微型计算机

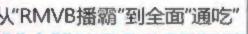
MicroComputer

THE PHE

[影面出逐凝射:]









"我,可以冷静一夏"

华硕K40IN笔记本电脑测试报













- ·价图物美的商务"刀片" 宏训Aspiro (Stell

- HTPC的扩音器 如何挑选HDMI AV功放
- ■独東用NAS QNAP TS-119 Turbo & TS-219 Turbo

microlab 麦博

觉







十年荣耀 经典延续

7月1日 --- 8月31日 购FC260十周年纪念版 送多媒体键盘! 购FC330十周年纪念版 送3D鼠标!





一周华纪念版

麦博十周年纪念版高保真多媒体音箱系列





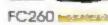


M200 management



MD126 MONTH







FC330 nextense

深圳麦博电器有限公司 客服热线: 800-830-5652 Http://www.microlab.com.cn





























★ 4.3英寸1600万色800×480分辨率LTPS统宝光电高清屏,显示效果极好 4秒极速升机1秒打开干万像景图片,系统响应速度极快

- 20M码流768P完美高清解码,RMVB播放能力极强
- 拷贝文件8MB每秒,USB2.0高速传输速度极快

- ◆ RMVB、AVI、PMP、MOV、VOB、DAT、MP4、MPG、MKV,兼容格式数量极多
- 快速充电+节能降耗,电源管理极智能
- 輸出功率达到32毫瓦,推力极强大
- 信噪比95DB,音质极纯净

艾诺高清MP4采用统宝光电高清屏幕













神性 00852 - 60486867 北京 010 - 62682927 台州 0576 - 2576123 海岬 0533 - 6266560 長町 0730 - 3229969 野州 0371 - 63655167 海口 13637569196 乌市 13999211363 常州 0519 - 5626659 保建 13313323598 一州 020 - 61027195 松京成 0451 - 82820468 温州 0577 - 88856198 京堂 13654694441 町町 0734 - 7121653 提味 0773 - 2106710 生州 13893626516 海島 13807035698 万州 0512 - 65580738 成飾 028 - 86313893 長期 0755 - 83645415 次前 024 - 83991475 次前 0531 - 82396317 日前 0633 - 2280165 戻门 0592 - 2204640 帰州 13633092112 大浦 13835292142 天津 022 - 56691750 天徳 0510 - 82746683 包み 0472 - 5688709 東海 13075603903 大徳 0411 - 62102433 同名 0532 - 88087220 事城 13792004889 権所 0591 - 83393388 玉林 0775 - 2823062 太郎 13643661313 課庆 023 - 66892571 徐州 0516 - 83816711 呼市 0471 - 6924186 東帝 0769 - 22239175 大州 0571 - 56895669 別治 0535 - 6656593 长沙 0731 - 8183732 足明 0871 - 5167621 海宁 0771 - 2610331 西宁 079 - 82193116 南京 025 - 85134030 合祀 0551 - 5211187

关于上网本的一瓢冷水

国外超过30%的返还率,国内超过30%的返修率,这两组数据无疑在告诫我们,购买上网本应三思而后行。。

不久前.《福布斯》的一篇文章爆料说. 英特尔竟然史无前例地邀请投资者到其总部观看基于凌动(Atom)处理器的电脑无法流畅播放视频的状况。据说英特尔的目的是告诉人们. 当他们在选购上网本的时候. 有必要知道所购买的产品并不是多媒体电脑。因为在更早的时候, 消费者的购买观念比较混乱, 从而导致上网本的返还率高达30%。

在国外,消费者有权利在14天内无条件退货。 换句话说,有30%的消费者在购买上网本后,发觉 其性能和使用舒适度不如预期,因此退货。于是。 才有了英特尔主动出面"告诫"消费者,不要盲目 追逐"便宜货"的那一幕。

不仅如此, 英特尔也顺带 "警告" 了一下相关 PC厂商, 不要擅自突破上两本的硬件限制。上网本 顾名思义就是以上网为主。简单的日常文本处理为 铺的超便携笔记本电脑。功能的单一和简单性决 定了它不需要很高的性能和配置。但随着上网本的 日渐畅销. 某些PC厂商出于竞争的考虑, 开始有意 加大了屏幕的尺寸(超过了规定的10英寸以下)。在 除了处理器之外的其它硬件的配置上也日益高端 化。这些势必导致市场和用户对于上网本应用期望 值的上升. 但厂商和用户都忽略了上网本最重要的 处理器的性能的瓶颈。

在国内,有着同样困惑的消费者也不在少数。 从一些论坛的讨论来看,至少有10%已经购买了上 网本的消费者表示出后悔。而另有约20%的消费 者则对上网本吡之以鼻。由此可以看出,无论国内 国外。盲目规划购买上网本的消费者都不在少数。 甚至还在持续增加。根据Gartner预计、全球经济衰退影响到了利润更高的笔记本电脑的销售。而廉价上网本2009年的销量却将增到2100万台,比去年1170万台销量增加近一倍。

此外, 近期上网本的质量也不太令人放心。据 卖场经销商反馈。尽管从今年开始上网本的销量一 直成直线上升. 甚至时常出现供不应求的局面, 但 是返修率却居高不下, 使得商家叫苦不迭。尤其是 一些山寨品牌。由于缺乏相应的品质控制经验。造 成出厂的产品大规模翻修(返修率最高超30%)。

还有一方面因素也是不可忽视的。那就是运营商主导的3G上网本市场。尽管现在3G离我们还有些遥远(主要是资费居高不下),但是为了抢占市场份额,三大运营商已经先后推出捆绑资费的上网本产品。如果我们将资费抛开,单看上网本的价格、或者将上网本价格抛开,只看3G上网资费,无疑都是挺划算的。随着竞争的加剧和时间的推移以后还会有更多优惠的捆绑产品出台。像今天这样承诺话费送手机,承诺宽带费送上网本的事情也不是没有可能。

种种迹象表面。现在购买上网本似乎不一定 合适,至少它并非适合每一个人。首先,盲目追求 低价和外形乖巧的消费者有必要先了解一下上网 本能干什么,不能干什么,别买回家后才后悔。其 次,只在乎价格不在乎品牌的消费者选上网本要 小心品质上的瑕疵,不要靠运气,因为用电脑最重 要的是安心,不是折腾。最后,有耐心的消费者还 是等等再说吧。捆绑资费的上网本大餐也许更有 吸引力(我们坚信,没有最低,只有更低)。

最后顺带打打广告,《3G GoGoGo》 栏目绝对 是作近期最值得看的栏目之一。[2]



高登辉 gdh@cniti.cn

Edifier 漫步者

中国驱名商标



M3 Plus

赏心亦悦目,动听更动心







2009红点产品设计奖

"Good Design " 优良设计奖

创意独具的漫步者 M3 Plus移动多媒体音箱。不仅是笔记本电脑的绝佳搭配。更与您的优雅品味相得益彰,曾揽获康国"reddol"红点工业设计奖及日本"GOOD DESIGN"设计奖。采用钕铁栅键铜场声器、拥有超平想象的音质表现、采用E(DC(智能失真度控制)专利技术(专利号。Z1200520018567.81,音量超限自动调整、保护发声系统,卫星箱外壳采用先进注塑工艺一次般模而成。历久弥新。卫星箱小仰角设计。确保用户处于极佳听音位置,都能开机设置音量,并提供诸多人性化功能。

容服热线:800-810-5526

欢迎访问: www.edilier.com

NicroCompute:

中等 製學技术部 料技能西南他島中心 主办 合作 电脑接柱

《衡型计算机》杂志社 编编出版

总编 葡萄茶

谢 东 谢宁儒 执行副总编

副总编 张钦平

执行主编 执行副主编 高登輝

重 松 编辑.记者 河根字 料 冯 伍 - 68 陈增林 亮 政治研 古晓轶 马字川 F 何

尹超辉 刘朝 事 张 邓 90. 刘 文泉雲 如 东

023-63500231, 67039901 电话

023-83513474 传真

microcomputer@cniti.cn 电子邮箱 投稿邮箱 tougao.mc@gmail.com http://www.mcplive.cn 他业 http://shop.oniti.com 在號订阅

美术总监 郑亚佳

基术编辑 甘净唐淳马秀玲

全国广告总监 詹温 大客户经理

023-83509118, 023-67039851 电话/传真

发行总监 10 E1 发行副总监 华街红

电话 023-63536932, 87039830

传真 023-63501710

助理市场总监

023-67039800 电话

技术总监 **王文彬**

> 023-67039402 电话

王蓮 行政总监

023-67039813 电话

读者服务部 023-63521711

reader@cnlti.cn E-mail

华北区广告总监 街玉廳

电话/传真 010-82563521, 82563521-20

华南区广告总监 医生性

0756-82838303, 82838304, 82838306 电话/传真(深圳) 020-38299753, 38299234, 38299646 电话/传真(广州) 华东区广告总监

李崇

021-84410725, 84680579, 84381726 电话/传真

> 杜址 中国重庆市油北区读项百略18号

邮编 401121

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

邮局订阅代号 78-67

重庆市银刊发行局 发行

订阅 全国各地新闻

全国各地报刊零售点 季賞 邮购 远望资讯读者服务部

定价 人民币15元

零售/订阅优惠价 人民市10元

彩页印刷 重庆建新印务有限公司 内文印刷 重庆科情印务有限公司

出版日期 2009年7月1日

广告经营许可证号 020559

重庆市油经律师事务所 邓小师律师 本刊常年法律顾问

发行范围 国内外公开发行

土刊化务提权太利准集声明。

- 1. 触非作者事先与本刊书面约定,吾到作品一题采用、本刊一次性支付稿册、版权归本刊与作 書共同所有, 本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。
- 2. 本刊作者授权本刊声明, 本刊所载之作品, 未经许可不得转载或脑端。
- 3. 本刊文章仅代表作者个人观点。与本刊立场无关。
- 4.作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的。作者可自行处理。
- 5. 冰刊韩因客观崩组联系不到作者而无法取得许可并支付稿题的部分文章。图片的椭圆存放 于重庆市版权保护中心。自刊发两个月内未收到精频。请与其联系 (电话: 023-87708231)。
- 6. 本刊软硬件测试不代表官方或权应测试。所有测试结果均仅供参考。同时由于测试环境不 同。有可能影响测试的最终数据结果。请读者勿以数据认定一切。

2009 7月上

004 逛台北展馆、看IT流行风

COMPUTEX TAIPEI 2009 取场高击体利记者尹雄等

IT时空报道

- 如何看待绿坝-花季护航软件? 体符记# 图 * @ # 012
- 创新嘉未来 专访思替全球高级副总统辞进德先生/本刊记者王 问 014
- "融、简、谐" 2009 航嘉机箱未来的流行趋势体形记者曾军 016
- MCPLive看天下 017
- MC视线 020

与评测

移动360

- 叶欢时间 024
- 新品坊(维度MacBest Ai-——华硕维新超轻着笔记本电脑UK30推立/价度传递的商务"刀片"——对 026 #Asper 48101/2899元 提HTPC地记本电脑: ——特丹天達F3000评别报告)
- 热卖场! "也,可以冷静一直" ——华硕K40H年记本电脑例以报告! 032
- 购机超级对决(海晶质组使换电脑之中——标题EcoPC Shorl贝壳机 VS.服量Mini 2140) 036
- 040 3G GoGoGoI3G运营商作选举: ——三大运营有3G品牌定位与素量资势全解析/3G, 商我们证明: (執助计算机) 法者36消费调量报告 /36知识你问数等)

深度体验

- 走近整合时代 一体电脑军团来了ARDY同等 050
- 从 "RMVB播霸" 到全面 "通吃" 艾诺V8000HDV全国首测/申台用石 059
- 063 让你的本本更动听 漫步者M3 Pkus青箱全体验/Rany

新品速遊

- 2.5英寸硬盘加速度 希捷7200.4 500GB 2.5英寸硬盘 065
- 零延迟新兵 双飞燕G7750, G7540无线颤标 066
- 精巧唯美的品牌HTPC 华硕CS5110进你电脑 067
- Core i7最佳超频搭档 全邦EVO ONE XMP三通道内存套装 068
- 本本旁的音乐球 兰欣US-01音箱 070
- V系列悍将 含柏V2游戏鼠标登场 071
- 省电荷方 七喜大水牛PP400插板王电源 072
- 暑期超频利器 至過GTX 260+游戏高毕盟卡 073
- 七彩虹C.P45 X5 D3蓝牙版主板 台式机也玩Wi-Fi+蓝牙双无线 074
- 超便携必备 明基TW400S越清外質DVD刺录机 075
- 酷冷机箱也这么便宜? 基冷至專特費380机箱 076
- 触控无线新体验 上佳ID800WT败码相框 077
- 380元的主流机箱电源套装 全河田飓风8518机箱 078
- 讨渡好选择 昂达A79GS+主板 079
- 1GB显存的黑旋风 XFX讯景GS-250X-ZDF显卡 080
- 桌面的精灵 耳神ER2062音箱 080

MC高清实验室

- 本期看点 081
- 最强家用NAS QNAP TS-119 Turbo & TS-219 Turbohmight 082
- 超酷的迷你盒子 银秋SG05机箱/Orlene 083
- 084 HTPC的扩音器 如何挑选HDMI AV功放/本 *

游戏硬件研究所

- 火线热讯 090
- 不一样的帝国 不一样的感受 世嘉《帝国,全面战争》初体验/Orland 092











PC OFFICE

- 097 专家观点[CAD出票 线条线建是关键]
- 09年 解决方案以外到大从州州和一本家在中门中有当年主要工具制

MC評測室

108 DirectX10.1普及先锋 AMD 785G主板全国首发测试/维萄计算程序简单

市场与消费

- 115 MC求助热线
- 116 价格传真

市场传真

- 121 造人人都买得起的数码相框 专访佳的美营销总监赖俊彪/本州记录 ■
- 122 大"欺"小 淡千元级LCD的市场之争小顺电

消费驿站

124 你所不知道的显卡超频 睁大眼睛挑选超频显卡净量

DIY经验谈

130 [专题策划]全民超频 一键摘定

- 137 自己动手,丰衣足食 手把手教你全面升级笔记本电脑硬件演奏率
- 141 快速做种, PT上传更方便 用NAS玩物PT/FA
- 942 守好你的秘密 实战华硕光量加密功能佩章
- 144 让传动皮带脱落的喷墨打印机重新工作/**从
- 144 插拔硬盘所引起的硬盘启动顺序更改温息
- 145 菜单在LCD屏幕上不消失的解决办法/朱朝方程
- 145 利用Ovi平台实现诺基亚手机网络同步/# #
- 146 我康我秀

硬派讲堂

趋势与移水

- 148 倡导"低碳"生活 了解你我身边的"碳排放" 牌装一
- 151 又到苹果成熟时 WWDC 09 "苹果基本" /olive

新手上路

- 155 光存储进化之旅 光盘进化带来的视听革命/Suber
- 157 显卡进化之旅(3) 显卡发展迈入全新时代/Moon
- 160 DALA (1)

电脑沙龙

- 162 读编心语
- 166 硬件新闻

本期活动导航

- 164 期期有契等你拿(金邦)
- 164 广告索引
- 185 征集"经典"硬件
- 158 漏人的移动存储利器——华硕超海王SDRW-08013-U团购
- 168 期期优别文章评选

2009年《微型计算机》7月下 精彩内容预告 O改版12周年特刊——MC暑促献礼嘉年华O入门级商务 机型评测OAMD 异龙2 X2处理器深度体验OP55+Core i5平台评测O系统蓝屏知多少——Windows蓝屏深入分析 OHD Research 玩转显卡高清倍线





深圳市创见实业有限公司 SHENZHEN CJC INDUSTRY CO.,LTD

3 " 副机喇叭采用软球顶帽设计,音质更自然、细腻。全进口高保真功率放大器设计,失真小,可靠性高。

生产厂量:惠州市惠阳区平理镇信发工业废价发三路创度工业图中文网站:www.cjctons.cn 服务热线:400~700~8980 技术支持邮箱:support@cjctons.cn

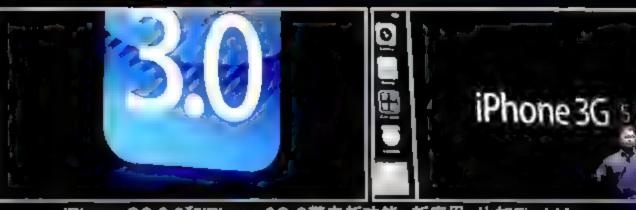




独家消息: iPhone今年进入中国!



苹果看庸Windows 7。增加了多项新功能 —— 的"雪豹" Mac OS X Leopard



iPhone OS 3.0和iPhone 3G S带来新功能、新应用。比如Find My iPhone、Voice Control。

THE WAY PERSON

一年之后 数光年领先(One year later Light-years ahead) 的宣传语 暗示着苹果对新产品新技术的极大信心。事实上 由iPhone 3G S和iPhone OS 3.0引入的众多创新性应用 由新版Macbook Pro带来的突飞猛进的性能与续航时间 以及高调向Windows 7宣战的 雪豹 Mac OS X 10 6……都向本于WWDC特派报道组的记者演绎着苹果公司2009年的精彩。尽管没有乔布斯的到场 WWDC 09仍给我们带来了许多惊喜。尤其是本刊记者在会后采访相关人士,获得了"iPhone今年进入中国"的独家消息。相信中国的苹果粉丝听到这个满息一定很开心、欲知本属WWDC大会详情 请看本期第151页的〈又到苹果成熟时——WWDC 09 苹果盛宴 〉专题报道。

進台北展馆, 看「流行风

本刊记者 尹超辉

关于COMPUTEX TAIPEI 2009

成会时间: 2009 6 2~2009 6 6

从第一届开始至今 COMPUTEX已经走过了29个年头 一台北COMPUTEX [+ '际电脑展是目前世界上第一大的信息展会 同时也是亚洲最大的B2B专业电脑 展,这是因为为数众多的IT生产企业都扎根于台湾省 如ASUS, Gigabyte Acer Reatex 奇美电子 精英 铼德等 与此同时 像Intel AMD 微软等业界大腕也非常 审视该项展会 电影级厂商悉数出席或者派出代表来洽谈商务合作事宜 让每年 的COMPUTEX都颇有看头。

〈微型计算机〉连续八年派出报道团队从现场发回第一手囊材, 从组织 方。得到的数据 虽然受到金融海啸以及甲型H1N1流感等不利因素的影响 本属 COMPUTEX展会依然有1712家厂商租用了4498个展位 比去年稍高。从现场人气 夹讲 并没有我们出发前预想的那种火爆场面 这可能与展会前4天都是针对行 业买家以及媒体开放有很大的关系,而在6月6日(展会的最后一天)对普通观众开 放 台北市民可以到现场参观, 而且部分厂商也会折价处理一些展品 所以人流 量突然多了很多,作为参展厂商来讲,自然是希望自己的产品能够被更多人关注, 为此就必须要拿出一些"压箱底"的东西,这也让每次的COMPUTEX大展都充满 了看点。下面就跟随我们的报道团队来看看今年的亮点吧!



動洗手 齊抗疫

USE HANDSPRAY PREVENT H1N1FLU

關处可见预防HINI

PLEASE

AMD: 有人羡慕我们有图形单元,有人羡慕我们有 CPU

CAPPORT INTO 100

今年恰好是AMD公司40周年,所以在COMPUTEX 2009上面AMD公司不仅 作备了像弹龙∥ X2处理器以及Aihlon Ⅱ处理器这样的重量级产品 顺便也为 自己的40岁生日小小庆祝了一把。

AMD从年初开始就在推广龙平台的概念。但是受产品限制当时的龙平台 定付合端。只有用顶级处理器+花片组+顶级显卡才能组成龙平台。而现在随 着入门级并龙 X2处理器的上产 AMD的粉丝们有了更大的选择空间。



THE THE TAKE TOO

HOWITE'S TANKED POOL



WILL INK! KO

NVIDIA: 翼扬平台和 Tegra双星闪耀

WHATTER INVESTIGATION

THEORY THE TOO

在6月1日下午 也就是COMPUTEX 月 & 的前一天 NVIDIA 就高周展示了 推扬为台 随后的 天 NVIDIA公司 的企始人员仁思先主义给大家展示。 Tegra处理器及其新品。由于上网本的 火热 让大家都看好这块市场 卷下十 年 有科手持式移动上宽设备(类似于 MID)将成为消费者关注的热点。



HANDER IN ALL MOS



华蒙也推出了的政扬平台。 英最大的特点在



總不是Atom政省C7-M,而是Tegra处理器(国 示为PEGATRON VIVID)、操作界高級有些苹果



■ 搭配具条平台的联想ideePad 512起便捎

(OMPUTEX TAIPEL 2009现场直击)

Intel: 科技世界无限可能

这次COMPUTEX中、Intel将Atom处理器和CULV(消费级超低电压) 处理器摆到了非常重要的负责。1 从用户的角度

来考虑很多时候计算机 八件能都相处过剩 那么 不 兼定用户需求的基础 、 将切耗降下来 就成了 很多意思的研发重点 例 如这次战门在服会上就看 包很多基了Atom和ICULV外 胜能的部分 自 NASi被 免帐 手持式便携设备等。





DEFUTE THE ROOT

CHANTER THAT 500







板卡厂商: 产品看 头多

板本产品每年都是 COMPUTEX的开发自身。商较 多数们很难一一例举习是还 是是人家跟随我们的镜人。走 马现在地不看今年下十年都 今不哪些有意思的都产品吧!









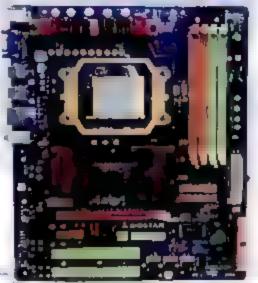


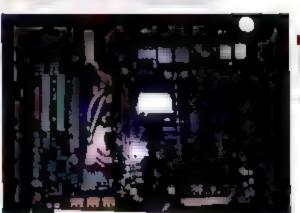














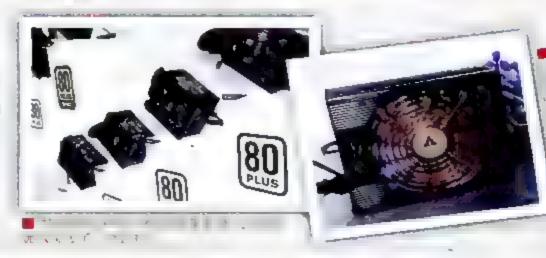




电源周边: 80Plus! 当道

· v

随着公众节能减排意识的提 高, PC用户对电源(包括适配器) 产品的要求也越来越高, 以这次 COMPUTEX为例, 我们见到最多的 就是80Plus!产品,毕竟节能工作需 要每个人的努力和付出!



POOMPUTEX TAIPEL 2009刊版が



机箱产品: "烧包" 原来是这样的!

烧包"往往是 个贬义词 但在这里我们却只取它的字面含义 人对包的无止境追求 那么对于你来说 对机箱有没有追求呢? 起来看 看你够不够 烧 吧! 如果还不够烧 让我们来给你动力!









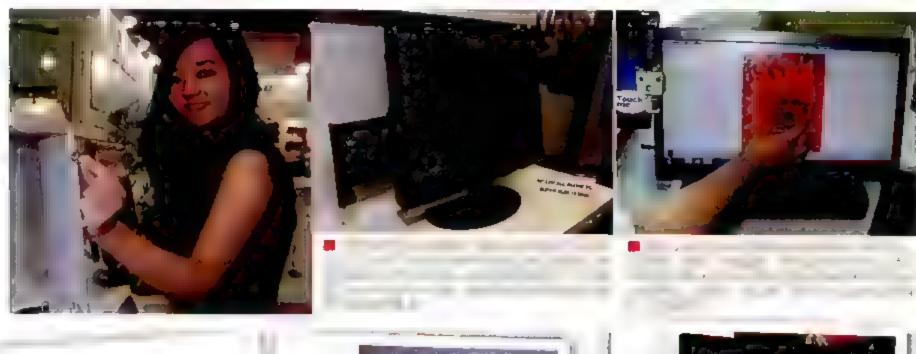
THE TAKE TO

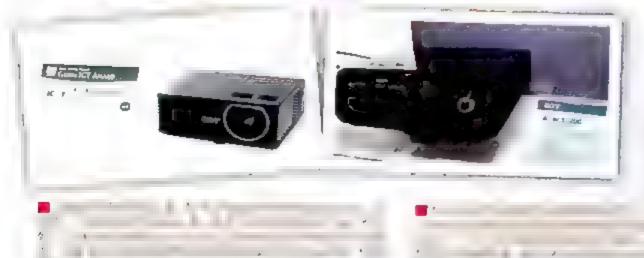


显示设备: Windows7来 临,触控成主流

漫步于COMPUTEX会展现场 你会 看到遍地Windows 7 Ready或者预装 Windows 7之类的标签 微软的简传攻势 让我们切身地感受到 Windows 7就要来 7. 与此同时 各种支持触控功能的显示。 设备也大行其道 难道是这些设备都对 Windows 7更情有独钟?



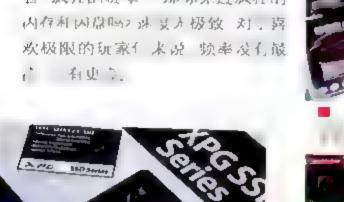






内存、闪存与SSD: "疯 狂"就是两个字!

很多人都看过"疯狂的看人"或 者 疯狂的赛车 那你见过疯狂的 欢极限的玩家(未说 频率没有最 产 有更高。



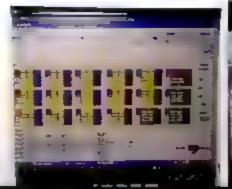














周边花絮

4 '作 ガスデ読力線化 4 ロステナ、 イルス人を針せ腕



























写在最后

本次展会上 传统的IT厂商都拿出了重量级产品 例如AMD展示了首款40nm 的DirectX 11显示核心的晶圆 置龙上双核以及速龙上处理器 NVIDIA的贸扬平台和 Tegra处理器 Intel的P55芯片组算是来了 个集体大兇相 可惜的是Lynnfield处理器 仍然犹抱琵琶半廊面 在现场我们看到很多P55平台都在运行。但是我们无法 摘下散热器一览尊容。除此之外。此次COMPUTEX展会绿色与节能成为"针不订的

主题 各种小型化的专 用设备纷纷亮相 无论 是消费者还是各人厂 商对节能减排有了更 为迫切的學望和需求 很多厂商也将绿色作 为参展的主题 如日立 公司等.

掐指算来 COMPUTEX展会已经 走过了29个年头 在最



后一天, 我们离开新闻中心的时候 收到了一张小卡片 上面写着 30周年再见 6.1~652010、今年的COMPUTEX我们满载而归 期待着明年的COMPUTEX能够 给我们带来更多的惊喜!



1何看待 迎-花季护航软

文/图 本刊记者 田 东 但 蒙

不久前 针对如今国内互联网所呈 现的一系列问题。I业和信息化部下达 了一条通知 工信部要求7月1日之后在 我国销售的所有个人电脑出厂时预装 绿色上网过滤软件 "绿坝-花季护航" 政府为此付出了该软件一年免费使用 权所产生的4170万元。消息一经发布 在互联网上立刻引起了轩然大波。"全 民安装"对用户是否公平》"一年免费" 后的费用由准承担?"绿坝-花季护航" 能否达到预期效果? 为何这样一个消 息 竟引起了多数网民的抗议?

绿坝, 一切为了青少年

绿坝-花季护航是一款集图像,语 义, IP 层过滤的上网过滤软件, 不仅 可以有效拦截色怙医,像与不良网站, 还 可通过有效控制上网附间及访问网站 等手段防止与逐步帮助青少年戒除网 摘,由此可以看出,工信部的这则通知 上要目的是从网络终端来过滤不良的 网络信息,保护青少年的健康成长。

众所周知,中国是一个法制社会。 对于任何一个社会人而言 都必须要 为自己的一言一行负责, 我们不仅拥有 法定的权利和义务 同时也受到法律的 约束。然而, 互联网的高速发展和层出 不穷的网络技术 不断冲击法制与道德 对互联网的约束力。在互联网中, 没有 人知道你是谁, 任何人都可以在这里 大放阪词 "任何人都可以成为信息发 布者"的所谓"权利",也使得色情, 暴 力等内容充斥着互联网的每个角落。同 时,作为一个新兴媒体,国内互联网网 站的信息发布者大多未经过新闻媒体 从业职业培训,对于媒体职业道德的 漠视, 过分追求点击率所带来的经济



利益。很少看到媒体的舆论引导作用 反而助长了不良信息的传递,

而且, 互联网的监管问题放在全 球来看,都是极为困难的。CNNIC的数 据指出中国到2008年年底的网站数量 达到了2878万个。庞大的数量已导致互 联网不可能实现完全的监管, 一系列 的技术手段(比如代理服务器或VPN)使 上网者能够隐藏自己的踪迹甚至逃避 追踪。另一方便, 互联网的无国界特征 也使得各国的网络监管无法摆脱片面 性。由于美国、日本等国家对于互联网 的限制比较宽松。甚至将色情行业合法 化。以至于现在越来越多的内地不良网 站把自己的服务器迁移到美国, 使之可 以避免被查封。

最行之有效的手段

通常面对这些不良网站的问题时 能够采取的应对方法有多种,包括入 口网关的IP封锁,主干路由器关键字 过滤, 域名劫持, 内容发布过滤和客户 端访问过滤等。目前中国最常用的手段 是IP封锁和关键字过滤、另外内容发 布的人工过滤也在国内得到了广泛应 用——在各大论坛或门户网站 网站管 理员有权删除不适宜的发富与评论。

尽管有着种种应对手段,可是 面 对越来越先进的IP技术。其中某些解 决方法渐渐变成了摆设。IP封锁可以 通过代理服务器或VPN连接轻易地绕 开。而关键字过滤也可以使用加密技术 绕开。唯一发挥作用的可能仅剩下了内 容发布过滤 但这又仅限于一些大型网 站的论坛和留言管理。无法发挥更广 泛的作用。国家显然需要一种更有效的 方式来解决这些问题。

现在, 我们把目光聚焦到客户端访 问过滤技术上。从技术的角度来讲 客 户端访问过滤技术不一定是技术含量 最高的 但却是最行之有效的。假设全 球的网站数量是2.3亿个。在中国总共有 1000人专门负责网站的监管, 那么每人 的 I 作量是同时监管23万个网站, 以确 认国内网站是否符合要求 同时防止不 良信息的流入, 其效果可想而知, 现在

绿色上网理应支持 重要的是有所作为

中国工程院院士 倪光南



由于互联 四内容净化是 一个很复杂、 涉及面很广的 问题、预装过 恋软件只是一 个措施,它并 不能代替其它 措施,例如对

互联网及其内容的管理、对青少年的教 育,等等。但无论如何,这项措施有一定 用处。不能因为它只能起都分作用而否 定它的用处: 尤其是对于我国欠发达地 区计算机使用水平较低的那部分用户。 这个过滤软件还是比较容易运用和发 排作用的。

我们考虑问题应当从中国是一个有 13亿人口的发展中国家出发。现在中国 有3亿网民、不要助望一个措施对3亿网 民都有用,但只要对几或网民有用,也 是很大的成绩。据说。"80%"以上的网 **在投了反对票, 如果承认这个比例, 那** 也有20%左右的网民不反对, 就是6000 万人了! 何况照顾了这部分人、并没有模 害其他人的利益、它既不增加任何用户 的负担, 又可以随时关闭或却裁。有人 还担心, 它是否会侵犯隐私权等, 我认 为, 有主管部门的监督, 这些问题不大可 能发生:即使发生了也很容易纠正。

本次过滤软件是按照政府采购的 办法, 基于第三方机构的测评, 通过竞 争性谈判选中的, 估计以后每年都将进 行奏似的竞争性谈判。所以这种做法是 技励竞争而不是取消竞争。

总之。这一举措表明国家主管部门 在信息化建设中可以动用国家资源、在 增进信息安全、消除数字鴻沟、推进软 件正版化等等方面有所作为。这里,重 委的是有所作为。做了事情、只要及时总 结经验,不断改进,总能越做越好。

换 种方式, 按照CNNIC 2008年统计 8470万台计算 如果在这些计算机上都 安装一个拥有自动识别并上报不良网 站功能的客服端访问过滤软件,那么 结果将是由8470万台计算机共同监2.3 亿个网站, 平均每台的工作量仅为2.7 个。这样,原来由互联网监管部门负责 的任务就分派给了8470万台计算机协 同完成,效率的提升是显而易见的。

那么, 如何保证让如此多的计算机 都安装这样一款软件?工信部迅速给 出了明确答案——"关于计算机预装 绿色上网过滤软件的通知"。但这个仅 有两页的"通知"。却视下了网民80%的 反对票。这又是为什么呢?

用户最关心的三个问题

预装绿坝-花季护航的规定, 引起 了社会的广泛关注。在消息发布后 国内各大网站的网友回复均数以千计。 (微型计算机) 编辑部连日来也接到 不少相关询问电话。国内PC用户对于该 软件的疑问, 可归纳为三个重点。"全民 安装"对用户是否公平?"一年免费"后 的费用由谁承担? "绿坝-花季护炕" 能 否达到预期效果?

"全民安装"对用户是否公平? 工

信部在通知发布后, 随即对其进行了解 释, 通知中规定厂商预装该软件 仅为 要求厂商必须随整机附赠该软件。安装 与否的权利仍掌握在用户手中,并不强 制所有用户必须安装。

"一年免费" 后的费用由淮承担? 本刊记者联系了惠普, 戴尔, 联想, 方 正, 海尔和神舟等十余家知名整机厂 商。但目前所有厂商均表示仍在研究该 项通知, 缴坝-花季护航软件将以何种 方式预装,一年后是否会由厂商承担 软件费用等问题 目前尚不明确。

"绿坝-花季护航" 能否达到预师 效果? (微型计算机) 评测率专门对其 进行了一系列的测试。由于它是由图像 过滤软件"绿坝"和"花季护航"两款 软件组成, 因而我们的测试也分为图像 过滤引擎和文字过滤引擎测试两个部 分。测试结果显示 该软件在图像识别 和文字过滤方面,效果显著,对于不良 图像和信息的拦截成功率接近98%。而 其自带的定时截屏功能也有助于家长 了解子女的上网痕迹, 不过, 该软件有 识别过滤方面属于"有杀错无放过"的 类型。对于部分正常图片和文字也会将 其列入拦截范围, 此外, 在系统/浏览器 的兼容性以及软件管理密码的安全性 方面 该软件还有待进一步提高。

互联网被不少网民看作是享受"自由"的最后阵地、但他 微型计算机 们所忽略的最重要的一点是一一任何不受法律约束的 自由,是可怕的。当一个小女孩对看摄像机也能说出"很薄很糊力",当一群小 学生以"艳照"]"、"海运女"为课间谈资, 当一个少年竞能在日记中写下"想 在往头投掷炸弹大干。场"、当曲骑市陆良县炒铁小学发生4名小学生为3块钱 打死同学的惨寒, 当越来越多的中小学生因为沉迷网游而逃课甚至图家出走, 该由谁来承担这些责任? 北京教育科学研究院德育研究中心曾发布一组数据、 北京地区小学生群体存在着一定程度的暴力行为倾向状况, 26%的学生亲眼器 见或听说过自己的同学暴力侵犯小动物。56.6%的学生承认班级里存在暴力侵 犯同学事件。反对的网民出于自己个人的畅快等原因投出反对票,即使这款非 强制性的软件对他们并无伤害, 那么在看到这些数据时, 是否该自我反思? 正 如同倪院士所说, 不能因为某些问题和多数人的反对就否定了"通知"的积极 意义。 互联网环境正在加速恶化, 政府和公民不能对此视而不见, 任何参与到 网络中的人都应负起勇任,"通知"是创造性的一步,通过政府理单的方式来 推广。款软件的确前所未见、难免会出现题、遭怀疑。此外、用户指出绿坝软件 问题多多,也需要北京大正和郑州金惠两个开发者担负起完整软件的义务。

创新赢未来

专访惠普全球高级副总裁薛进德先生

TEXT/PHOTO 本刊记者 王 阔

5月27日 惠普在北京举行了"触动掌控未来"亚太区媒体发布会,在发布会 上 惠普介绍了将塑造移动和台式设备及企业的未来的主要行业转型变化 并推 出了 系列创新技术和产品、环顾目前的电脑市场 一方面在金融危机的影响下 生产和消费两端的热情都面临着严峻的考验 连续多年出现的大幅度增长至少 在今年会很难看到 另 方面 在不断成熟的产业链的带动下 越来越多的新产 品和技术不断涌现, 厂商跨界, 产品跨界的现象层出不穷, 热闹的背后也隐隐透 出一场巨大变革之前的无序。

作为目前全球市场占有邀第一的计算机厂商, 惠普的动态当然是显界关注的 焦点, 而对大多数的IT从业人员和消费者来说 想必都很关心在惠普的眼里 IT 业界将发生怎样的变化?接下来有哪些值得大家关注的创新型产品?在金融危机 带来的不利影响下应该如何应对? 带着这些疑问。本刊记者在会场上对惠普全球 岛级高总裁 惠督信息产品集团亚太及日本地区总裁薛进德先生进行了采访。

MC: 首先要恭喜惠普 根据IDC的 数据 今年第一季度惠普成为了亚太地 区的第 大计算机厂商 您怎么看待 这一成绩?

薛进德: 别别! 考虑到这是在目前 个球化金融充机的大环境下取得的。 因此显得九具难能可贵。同时,这也意 味着惠普等 次在 大主要市场 欧 州 引东 亚太主场章至第一名的成 錯, 继续巩马了惠普在全球计算机市场 上的领先地位。

不过市场份款本身并不是我们的 终极目标 在我看来 这是自我们把手 头每件事做好以后自然带来的良好结 果, 所以我们所要做的1作是华续保 证我们的产品是市场需要的 具有高 度相关性 [6] 財從够大為户带來更多 价值的产品。

MC: 刚才您谈到了金融危机 您 如何看待这场全球性的危机对IT业界 的影响?

薛进德:根据中国的文学解说 危机是

危机是

危机是

危机是

危机进入

电右机遇、

在这样

位令 体难的经济时间"。 只要措施 十二 我们依然能够打握机遇 开拓比较好 的业务前景 支际工 我年上处于 个非常有意思而且充 海狸辰的 1代 这些挑战来自了经济和社会等各个方 面 而在守仁的诗。文气上了石发生 名变革 全独产业等未的经济不确定。 性只不过是任得这种变量要企业工具。 制作。让

MC: 也就是说相比目前的金融 危机, 经济社会正在发生的变革对IT业 界的影响会更加深远 您认人恳场变 革具体体现在哪里?

薛进德:在这个逐渐兴起的数字 化封代 人付的行力 理事正在元よる 化 消费者可以自「创造数字的内容 比如用数码相机拍照 创造出来以后 他们又希望与别人分享 所以今天我 们看到Facebook Myspace等各点各样 平台爆炸式发展, 这样的7 溶式作文 互本仪美玩 用广条自我表玩。在一是

HP Mini 110超便携电脑, 定位相比前代Mini 1000更加平易近人、而且提供了3种机身色彩。 能更好地满足用户的个性化需求。



HP Pavilion MS200一体式电脑, 在取消了触 控显示屏之后、价格很实在(599美元)。 附加软件很实用。

HP vc4825T系列搜客户机,专为云计算应用进 行了优化设计, 成本和功耗控制得力, 而且维护 简便。



正尼尔生工"充造人来的"。。 以更 **加入性化化。生式表現為生 我生ま**点 清解以。至以未十 云社 为万重的变化 **本 校 成**

MC: 那么我们该如何应对这一 变革呢?

薛进德:在我看来只能是面白色。 6 认真的高高。我们从计算的争享。 移动的角度等针对每个细分色图户程 未见行手 新 而且把这种命意 规模存 使得这种创新变得非常有裔义, 另外 春市场出现更大的组 分趋 类的 环境 不同的。また資イ不同的要求 イー 化韦基在不广的趋势 协议从这个角 助来讲 战气产做色 导航异式混合 岛成山来体与丰汤不明组分化产男

MC: 所以惠当今入推出了各个产 品线的,都产品?

藤进篠: 其 大水省 一百希望 针头(41 直 * 午 体验 经注 * 提付全新者 今 人人永有年 上許多体 立し 有3 款比较特别 子自对了下与5000mm 学 点义的产品 Pavilon MS200一体机 VC4820T搜各户机和Min: 110系列超少 热电脑。它们不但代表惠等/、111 是 一小十十场 面 (1), 如可以不成 1、整个个事的战略优势 类经与产士 · 的中心未介来的解决方面 在在广 一 计提供个性化 互联互通色器 在

SkyRoom视频电话会议系统 不仅提供给大家电 话会议的应用方式,还可以在同一个文档上进行共 享操作,从而实现世界各地的无缝协作。



1 1 17 12 30

MC: 越来超细分的产品线 固然会更好地满足消费者的个性 化需求 不过从另一方面来看 过 长的产品线或许会计消费者产生 到底该选准的疑惑 怎觉得这个 四.题该如何解决>

薪进徳: メニーかりぎょ カ 以公民,本节未示一、《自取终日的》 是 表示正法法令 医生物 图写 保够技会 这个本人是未 作中 人名波尔兰克人名 机作业,是重要工工工作作人 以做更好的之。 个,件""」 毎代方式白名产利 点条。 へ 一 イー 但《合新终日广义》 生活。11 6 4 3

"以有政与"。第二 P. 6代以 本 1 1 2 () 2 在一定地方头有一下的一个代表。 ち姓 或 美 子 在 1 代 人 培训必须非常到位,确保各户最后做出 的情况说得很清楚 "(18)" 片沙山。 海介目前のはよる、インケーアン 111 - 141 - 141

MC: 最后 您认为今年的样气来 会有哪些值得关注的焦点。

静进傷: 我長くこ はしかふくべ



患智全球為級副夢教 惠曾信息产品集团事人及 日本地区总裁 酶进穗 先生

P 7 8 18 18 5 to provide the state of the sta - - 1 × 1 × 1 × 1 h / 1 h ;; / TouchSmart* SAIO (All in One 75 2

整个未近ご程、韓进徐先生提明版多と就記。「9」 字,通过创新来满足社会行为变量。年十十十年初为了 应用需要。这才是惠普近年来培特发展广根本的在。同十五不少、等。为 中、患普逐渐树立了自己独特的有限。质利风格 年轻 小面 构利的丝,在 在这个实实在在的品牌形象的帮助下, 思普也得以特特地。此意意

不过在我们看来, 惠普自身 ガン路也直介着中大下挑战, 就此 クライム 上推出的新品而言,虽然都是首次"大家见面的新品、日本论是"为作"方"。 实用技术, 都面临着其它厂商相关的产业的有力势争。以此的一个一多了名 的是一些细节上的优化设计,而不是患曾Pavilion dv2那样突出的自合性对。 当然, 并不是说这种创新没有意义, 因为, イ 不断进一。幸 ギャ, ノ 。 不 ロ 进步。有句话叫"不积跬步,无以致千里"。夏有一步步。 在一场,在一场大学。 新7在此我们也希望其它厂商也级压普 样,在355之客上大步前行。[3]

"融、简、谐"

2009航嘉机箱未来的流行趋势

TEXT/PHOTO 本刊记者 當 军

2009年5月22日「包意点燃时尚——09机箱流行趋势 发布会暨我的个性空间—— 航嘉杯 第二届机箱创意设 计大赛颁奖典礼 在广东省河源市开幕。和前两届相比 本 次机箱创意设计大赛收到的参赛作品达到了创纪录的1089 幅 作品数景和质量都较往届有较大的提升, 其中 以仿 生 迷你, 家居和环保为概念的作品尤其引人注目 成为了 本次大赛的一大看点、经过专家评审团二轮激烈的评选 综合多方评审意见 最终评选出44幅入图作品 代表了今 明两年机箱设计的流行趋势。当然、最激动人心的时刻还 足 甲名单實布的环节 最终哪款作品能够有幸获得大奖 呢? 所有人都充满了期待, 而本次大赛的获奖者及其指导 老师悉数到场 也为整个颁奖典礼增加了最大的看点。



金字 學自格 设计许 刺 樂 拍导各种 王贵碑 点评。 黑色维持为泥物的色彩 从不被给代系总制的 6 有水桶设计大器件品印象整備利益多设计场的特 A 命文作品 黑白樹 正是这 芭蕉的典范 方格的 应用造就了多的独特



报总 洗验 设计者 石小磁 宏)

银浆 互动秘的空间 设计者 李月坤 指导老师 坞庆町 右

点弹, 作品 漁致 的问题信息来源 略额起舞的刺媒 凭借有灵动的外 形和声英的曲线得到平安会的一致四字 五作品 与动戏的"问"更是 顶机本届设计大赛的主题 一个 与一字的造型给评委会以成外的收获

侗族 TOUCH 设计者 桂水黄 指导更新 付 静

铜类 空间桥关 设计者 刘 冰 指导老师 個結丹

銅線 CORNER-CUT CUB 设计者 仲海灵 指导表师 准 切

点译 获得词奖的 幅作品就可要取代产生所有主要 金叉人族家 化对自己性间外 化多个形体 工力 的 体机 寓意要未来礼拜的发展趋势 人体 程学的应用 让人心走"惊点的,或有场点"。

正如航票基. 急文. 茂起先生在会上对本次机箱设计大赛的点评那样 "融 简 谐"将成为机箱设计的 大要素 再加上机箱小型化的趋势 将构成未来机箱 外观设计的流行趋势。确实 就目前机箱行业的发展现状来看 单凭简单的五金 加工和价格已很难左右消费者的选购意愿 外观设计上的创新 色彩运用 融入

更多的功能和应用 与家居和谐搭配才是未来机箱的发展格局, 只有把握了这些 才能在竞争激烈的机箱市场上抢击 丝 先机,下期我们将邀请航嘉副总刘茂起先生就机箱设计未来的走向阐述他的观点 敬请关注, 🔼



如果你有敏锐的新闻嗅觉,如果你乐于对IT产业发生的 热点事件品头论足,如果你热爱硬件、热爱技术、热爱科技 生活,请登录MCPLive.cn加入我们。如果你愿意与这群人 样 在《微型计算机MCPLive看天下》里分享自己的观点、理念和 心得感受,也请登录MCPLive.cn和我们一起看天下,评天下。

AMD 6核处理器,缘何急急浮出水面?

文/某IT公司市场分析员 张晋鹏

在COMPUTEX 2009上, AMD对代号为"伊斯坦布尔" (Istanbul) 的Opteron 內核心处理器进行了重头宣传, 并准备在2009年下半年全面上市。而原计划在2011年才会与我们见面的12核处理器, 也被AMD提前到了明年上半年发布。AMD为何要如此急不可耐的将众多产品的发售计划大幅提前呢?

或许我们能从最近各大媒体关于处理器的排名中寻找到蛛丝马迹。总体来看, Intel占据了近期市场上热门处理器的多数席位, 反观AMD对显得有些势单力调。尤其是在高端处理器市场中, "Nehalem" 军事占据了市场的主动, 连期得AMD只得赖顿祭出价格战的大旗。

AMD的节节败退自然会招来Intel更强劲的打压。 早在ISSCC 2009上, Intel就放出了八核心服务器处理器 "Nehalem-EX"的消息, 还向与会者展示了32nm制程, 代号为"Westmere"的桌面级处理器。其中包括了定位1高端, 拥有八核心, 作为"Nehalem" 升级版的"Gulftown" 以及定位于主流的, 集成图形核心的"Clarkdale"等。这一全面出出的势头头有意图将AMD赶展系绝之城。

AMD当然不会坐以待毙,所以AMD在这个时候祭出自己的6核处理器也在情理之中了。抢先发布6核处理器或许能帮



"伊斯坦布尔" 临危受命前途未卜

能提升30%以上,这无疑是对Intel 6核心处理器的一次挑战,但是在Intel这个对手面前,光做到低功耗恐怕是不够的,威盛算是个并不成功的先行者。而Intel已经在这上面栽过一次跟斗了,还会不会吃AMD这一招还很难说,毕竟时过境迁,伊斯坦布尔

不是速龙, Nehalem也不是Pentium 4。

云渲染离我们还很远

文/邹城市第六中学 孔海硕

AMD在今年年初的CES聚会上推出了"云渲染"的构想,即将应用程序从本机搬到网络,由超级计算机集群负责运行,用户终端只需要通过Web就能访问到所需的应用。如果此构想实现,我们就可以用任何平台运行对硬件要求极为苛刻的3D游戏、解码高清文件。这种模式对许多用户都拥有致命的诱惑力,但在我看来,这种模式在短期内很难在国内实现。

由于3D游戏对于用户指令的响应度很敏感,用户的指令需要得到及时响应,如FPS类的对战游戏,稍有延迟用户控制的游戏角色就可能而临被一枪爆头的危险。而指令是否延迟取决于网络接入速度的快慢。而国内的家庭用户网络接入带宽很小,一般ADSL上网带宽都在512Kbps或1Mbps,一般的小区宽带接人带宽在10Mbps左右,但由于小区带宽是共享的,所以在上网

高峰是阿速甚至不如ADSL拨号上网。而3D游戏一般要在30fps以上用户才会感到流畅。而未来游戏主流分辨率能达到1920×1080。一般在这种分辨率下,传输码率应大于10Mbps。而就现今国内的网络环境。实现云渲染几乎不可能。另外。由于目前的绝大多数网络服务器虽然拥有数量众多且性能强劲的CPU,但却很少拥有性能强劲的显卡。因此,如果由服务器来完成3D云渲染,将占用大量的CPU资源而使得其它应用受到影响。这是国内服务器拥有者所不愿看到的。而且,国内的超级计算机数量较少,显然不足以满足庞大的需求。

就现在来看,云计算已经初步得以实现。但云渲染由于数据流量大,处理负荷高,需要高速网络和3D处理性能强劲的服务器的支持,就中国甚至美国的网络架构来看,高实现还有很长的路要走。

凭什么来爱你,我的3G

文/IT评论人士 萎 维

G3、天翼、沃, 三家运营商各自的3G品牌相继破茧而出、 3G : 国演义已经拉开了大幕, 广告遗布城市的大街小巷, 粉丝 公关在网络上战得难分难解,2G的资费也开始为3G让路 虽然还不能说3G让我们艰于呼吸视听,但这一切似乎都预示着 我们即将迎来一个3G的时代。

那么, 3G到底能带给我们什么颠覆性的东西? 高速上网? 对于3G,绝大多数用户都是冲着随时随地高速无线上网来的。 确实, 抛却信号覆盖全面性、连接稳定性不谈, 目前3G上网的 速度确实配得上"高速"二字,并且据称随着新的HSDPA等技 术上线, 速度还会进一步提升。但是, 3G的技术特性决定了3G 的网络资源是有限的。随着用户增多,它不可能无限制的支持所 有用户都"随时随地高速"的无线上网。同时,目前3G的收费模 式也决定了大多数用户都不可能无视自己的钱包。虽然,在调 在中绝大多数用户都认为"包月不限时不限量"才是合理的收 贽模式,但这只是有线宽带收费模式带给人们的惯性思维。至

少就目前我国3G相关设施建设的进度来说,这个收费模式过于 乌托邦了.

而随着最近WAPI重新抬头、Wi-Fi出现解禁的趋势, 3G 的生存空间似乎进一步被压缩了。国内运营商强制3G终端捆绑 WAPI兼容Wi-Fi, 而本来低调行事的水货由于行货长期遭闹剧 而愈加风行。三家运营商为了圈地都加大了Wi-Fi热点的布置力 度,但这却导致了Wi-Fi和3G的内耗加剧。相比于3G,Wi-Fi在 连接速度上更有优势, 同时就中国市场而言, Wi-Fi最大的优势 是资费, 在设有热点的机场, 咖啡厅, 快餐店内, 使用Wi-Fi的用 户很多。而3G对Wi-Fi最大的优势在于不依靠热点、可以自由移 动,但就目前三家运营商提供的服务来看,这一优势并没有得到 充分利用。

2G时代产生了"拇指一族", 短信的出现无疑改变了人们的 生活方式,那3G能为我们带来什么样的改变?就目前剜起步的围 内3G市场状况, 我们有些看不清前面的路。

CULV与上网本不是死敌

文/《微型计算机》资深评测工程师 夏 松

在6月初英特尔正式宣布推出CULV之前, 就已经有多个厂 商给MC送测了相关产品。我们正在评测室中研究CULV的各项 特性、并进行测试的时候、已经有很多网媒刊登了相关的报道、其 中"上网本死期将至" 築惊人之语赫然充斥其间。且不论这类报 道是否仅仅是"你题党",单就看到这个标题而言,我就有种如鲠 在喉的感觉,不吐不快——CULV和上网本不是死敌。

首先我们需要认清英特尔自己的意图、ULV处理器并非什么 新技术, 也并非新产品, 但是为什么会以CULV的状态出现呢? 这 要从Atom说起、众所周知、上网本目前处于红火得一塌糊涂的状 念,前不久有调研机构称上网本第一季度出货量占到了20%。但 是庞大的出货量并没有给英特尔带来庞大的利润,与之前主打超 轮薄市场的高端处理器ULV不同, Atom处理器主要应用在低端 机型中, 售价不过两三千元, 这与动辄上万元的传统超轻薄笔记 本电脑不可同目而语, 利润率的大幅度降低也在情理之中。

而从这个论调当中我们也多少能够摸清英特尔自己的想法 了。如果说这些还不够清晰, 那么我们来看看这样一个事例 从来不会自曝其短的英特尔日前邀请了一些投资者到加利福尼亚 全克拉拉市总部参观,顺带着拉这帮人观看了Atom难以顺畅处 理视频流的窘态。所以, 按捺不住的英特尔将此前用于高端领域 的ULV处理器价格大幅度降低。并敦促OEM推出超轻薄机型以 迎合消费者普遍的经薄便携口味。但是,这并非是说英特尔希望 CULV取代上网本。实际上、英特尔只是希望Atom的"战火" 不要向大尺寸蔓延并威胁到主流处理器出货。所以CULV是 道闸门, 横亘在Atom与主流之间, 一边缓冲一边蚕食口英寸以 上的超轻净市场。

其次,从市场来看,上阿本的出现起到了几个作用,一是拓 展了笔记本电脑的市场容量, 低廉的售价促使一部分人开始关 往并最终加入氧笔记本电脑用户大军中看 二是改变了市场易 求, 使原本不算红火的超便挑笔记本市场变成了近期的焦点、同 时带动了主流价位的轻薄笔记本的销量、CULV也应应向生。但 是、需要注意的是、CULV并非直指上网本,市场对于主流价价 超轻薄的预期是全功能笔记本电脑,这与上网本是不一样的。



Atom Vs. CULV: Intel真的在左右互搏?

个老百姓眼里的3G三国

文/某企业员工 陈 刚

武汉,一个中部的大型城市,这里的3G战火早就开始由 中国电信点燃。有着700万小灵通用户的武汉电信祭出的依然是 "低价"的法宝, 拥有"15+6"的套餐方案中66元来电显示和包 打150分钟市话)153号段成为当之无愧的普及先锋,其目标受众 应该就是为数众多的低端用户。其风头甚至盖过了有着邮箱并 集成各种3G应用等轉崇服务的189号段。而电信因为高盛的专利 收费使得电信3G的终端产品价格高悬,可供用户的选择机型则 是少之又少。电信始终无法破解服务与终端间的难题。

移动 "不换号, 不换卡, 不登记" 的三不承诺也的确噱头了



把,原因是本人周 国就有为了低廉话费 平均三个月换一个号 的极端情况, 可见具 要是资费便宜,换号 等麻烦也自然有人 承担。但似乎现在 **非都犯不着为体验** 3G而更换支持3G标准的手机。移动有着丰厚的老本、强大的广 告投入和品牌明星的号召力,我相信,移动一强独大的局面短期 内改变不易。

最后是有着号称世界通行3G标准的WCDMA。在终端选 择多多的有利条件下,尤其是其国际接轨的大好局面、联通不该 忘记自己在网络运营上的软肋。当年何其先进的CDMA业务。 也是多么优秀的标准、但是联通的C网就从来没有杨眉叶气过、 其G两的通话效果更是饱受诟弊, 时称"联通联通水无连通", 共通话项量之差如今仍令人记忆犹新。强大的标准, 产品线 1 富、性价比突出的终端系列并不一定能够克服本上网络化建设和 运营带来的各种问题, 其服务的高端定位也使广大普通用户望而

眼下。 家运营商普通都没有提供什么3G内容上的增值服 务, 相信在未来的3G应用中, 再常改发短信提升利润的方法恐 拍不再有效, 如何纳人更多的内容提供商以优质的内容消费吸 亏消费者, 最终达到用户群的大量增长才是3G三国竞争的重担 24.

整治电视购物,"罚"字当先

文/某建设集团高级工程师 黎 勇

《微型计算机》对于电视购物的深度报道令人拍手称快。 而且在3·15特刊的读者调查统计结果中, 我还发现了这样一个 数据:电视购物以63.46%高层消费者最不信赖购买渠道的第 一位.

仅2009年第一季度,上海市工商局12315平台共接到消费 老关于电视购物的申诉3075件, 高居各商品和服务的首位, 且与 去年一季度相比激升284%。国家广播电影电视总局传媒机构管 理司、网络视听节目管理司副司长任谦日前在15届上海电视节表 示, 国家广电总局正在起草并准备出台一个有关电视购物的管 理意见,对目前较为混乱的电视购物进行整顿,这一消息令人振 备, 但我仍不敢对其过分乐观。

"国家广电总局今后将对电视购物进行分类指导。分类符 理,严禁播放虚假的电视广告,对违反广播电视条例、违反宣传 条例的媒体,处以停牌、暂停播放,严重的将吊销牌碾。同时还 将继续推进行业自律,目前全国已有1100多家广告播出机构签 订了自律公约,有500多家网络视听媒体签订了抵制低俗内容和 抵制不良有害信息的自律公约。"然而,这些XX国际们这几年 签订的各种自律协议、诚信公约早已是数不胜数。我认为、电视

购物已病人膏 育, 须以猛药治 之,这剂猛药就 是-----罚]

罚,重 罚,且需认清 处罚对象。有 人提出的问 资制就很好。 电视购物, 涉及产品制 造商、代理商

TV Shopping

或分销商、代言者、广告制作公司和电视

媒体, 那么一旦认定是虚假广告, 是否所有人都该罚? 处罚条例 是采用责任制,还是连坐制?怎么样才能罚得让虚假广告制作 者、播出者觉得疼? 怎样才能让这些参与者从罚单中重新认识 到社会责任? 这一系列的问题, 真的需要严肃的, 认真的、仔细 的好好參洋。🛄

www.meplive.en

AMD展示图形处理器占先机

了 Larrabee 性 接 及 坝

①等不急了,AMD六核登场 岛。Windows 7发音在即



AMD展示全球首款支持DirectX 11图形处 理器

早前我们曾报道了AMD Sabine平台将支持DirectX 11的消息。近日 AMD就公开展示了全球首款支持DirectX 11的图形处理器, 该展示意在为即 将问世的全新解决方案造势。这款图形处理器结合即将推出的DirectX 11 API 能同时对应用程序和PC游戏进行优化处理。AMD产品事业群副总裁 Rick Bergman表示 "我们针对DirectX 11推出两项由AMD开发的技术, 分别 为Tessellation(镶嵌技术)与Compute shader(运算着色器) 这两项技术可以为 消费者提供更优秀的DirectX 11体验。"AMD率先祭出了支持DirectX 11的图 形处理器,能不能占得先机呢?(本刊记者现场报道)

英特尔Larrabee又有新消息

关于英特尔重回显卡市场的力作Larrabee的消息已经出来很久了 但 正式产品还是难觅踪影。目前 一位 知情者 透露了关于Larrabee的一些 新消息 新的Larrabee信息与之前所报道的有所不符 它会采用仿真模式来 实现向后兼容。如果此消息属实 那么开发者无疑为了Larrabee的编程投入 了大肚精力。此外 Larrabee将会是一款体积非常硕大的显示核心。它将采 用45nm技术制造 核心体积将达到650平方毫米。据称英特尔将会在2011 年发布这款产品。届时Larrabee还将会有不小的上升空间。





进入倒计时, 微软公布Windows7发售时间

2009年6月3日 微软OEM事业部全球副总裁史蒂夫古杰海默表示 Windows 7操作系统将于2009年10月22日全球同步上市。此外 微软将会推 出一套升级选择方案 使原先预装Windows Vista电脑的用户, 在Windows 7 上市后提供升级到Windows 7的服务。Windows 7的上市能否一扫Windows Vista系统的阴霾、这还有待市场的检验。

《云计算将取代Web 2.0成为大型企业的驱动程序》

海外视点

《互联网诈骗虽上升趋势》

《Computer active》 2009 6 9

"现在网络罪犯以更狡猾的方式来 进行犯罪。虽然以密码和帐号信息为目 的钓鱼邮件攻击的发生率依然很高,但 我们可以看到,越来越多的恶意软件攻 击出现了, 比如键盘记录软件, 通过它, **罪犯可以在我们毫无知觉的情况下盗取** 我们在电脑上键人的密码和其他敏感的 财务信息。"人们必须保持警觉、同时确 保自己的电脑拥有足够的安全措施,例 如安装最新的反病毒软件。"



(Computing) 2009.611

"网络诈骗的形式越来越多元化和 混合化, 甚至一个简单的Email链接都可 能提不安全的。 而我们通过全球联网的 云计算系统来阻止用户无意中对恶意站 点发起的连接请求。云系统比基于本地 的系统更智能。同时、它不仅仅对大型企 业有用。对网络安全有同样需求的中小企 业也可以从中获益,它可以把分散而繁琐 的本地网络安全工作集中到一起,由我们 统 来提供安全的网络环境。"

与上海工厂整合, 英特尔成都工厂蓄 势待发

英特尔设在 成都的 11 将在12个 力内和上海浦东的封装测试工厂进行 整合, 从他增加英特尔旅都 11 的生 产活动。随着明年投产运营的人产品 到厂的启动, 英特尔将在我国形成以 人连生产品圆、成都封装测试方。的 **本上化生产链条。英特尔成都项目总** 投资 54.5亿美元。 期上程已经建设 完成、每年能生产8800万颗芯片。 期。程现仍处于扩省阶段, 芯片封装 生产能力最终将达到每年1.76亿颗。 目前英特尔成都工厂已养手对外招聘 包括技术工人、工程师、管理人员等职 67 M L.

AMD六核处理器 "伊斯坦布尔" 浮出 水面

AMD近期推出了首款采用百五 朱构的八核最务器处理器 AMD 八核皓龙处月器, 这款处理器的上市 时间比早前的计划有所提前。这款处 理器上要面向双路、四路和八路服务 器。通过国一个平台, AMD穴核皓龙 处理黏能够满足对更多的核心和更高 4. 展售的需要。与前一代四核处理器 相比、新該AMD六核皓龙处理器1 作负载能力能提升34%。据悉,目前有 敬尔、惠普、IBM等厂商开始提供基 JAMD八核皓龙处理器的系统、同时 还告到了上板和基础架构合作伙伴的 支持。各观的来看,AMD的服务器处 理器仍然处于追赶英特尔的阶段, 英

特尔服务器处理器的性能处于领先地 位。不过AMD的产品相对面;更具件 价比, 而且在功耗方面也较有优势。

Rambus, NVIDIA专利纠纷案终于告 一段落

Rambus公司去年曾同美国国际贸易委 五会提出数十项电压, 指控NVIDIA 伤形芯片中的显存控制器设计涉嫌侵 犯Rambus的9项专利。除了NVIDIA 作为上要被告外、很多合高厂商业未能 图绝,都成为了沙及侵权产品引进的被 告。这场折腾了一年之久的Rambus和 NVIDIA之间的专利侵权案如今又在 了新进展、美国专利和商标管理局近期 驳回Rambus公司的41项申诉。涉及7项 专利。而Rambus也于近期主动大范围 撤诉、看来这场纠纷就要结束了。

"电视购物"。灭亡还是重生,这是 个问题

电视购物已经到了不得不整改的 地步。刚刚成立的中国商业联合会媒 体购物专业委员会透露, 广电总局下 定狠心准备整改电视购物。并于目前 开始起草电视购物行业的准人标准。 电视购物在很多国家已经是成熟发达 的行业,有自己的标准和行业规范。 但在我国,这个行业还并不规范。目 前,我国正规电视购物频道只剩下10 家左右。包括像果国际、中视购物、京 东商城等30多家企业已经签定诚信公 约: 承诺商品宣传不含有虚假的内容。 并且无理由退换货。

声音 Voice

"利用CDMA2000网络为新增客户和现 有客户提供无线语音和宽带数据服务、将可 帮助中国电信实现惊人的用户数量增长。"

CDMA发展集团、CDG)批行市 J. Perry LaForge很乐观地认为 未来当年 有定CDMA 用户的数量有望行续增长。

"尽管服务器业销量下跌在意料之中、 但下跌幅度却超过了之前的预期。"

Gartner研究副总裁杰弗里 休伊特井上 2009年服务器主场将延续大年的颓败本势 五 这个交势到2010年前。仍然无法得到绥韶

"上游内存颗粒供应商对保持2009年 全年盈利仍存在很大困难。"

破削董事长陈立白目前表示 内存颗粒 价格有机会在今年第三季度问升至盈亏平衡 点 但不会坚持太久就可能再次下滑

數字 Digit

62%

苹果公司在乔布斯离开的这段时间内 其股价增长了62%。这给很多分析师泼了一 盆冷水,之前他们认为,如果没有养布斯,载 果将一事无成。

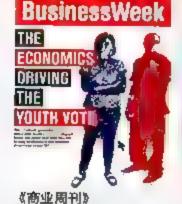
2800亿日元

由于闪存价格骤降,造成去年度东芝 营运亏损达2800亿日元。东芝不得不关闭 部份芯片厂 其中 6英寸芯片厂首当其冲。

200亿日元

NEC公司在今年4至6月季度中营业亏 损约200亿日元。这已是NEC连续第个四季 度黄业亏损。

《苹果CEO迷雾重量 COO或接替CEO职位》



2009.6.8

"库克在管理苹果的半年中表现得很出 色,引发大家对库克是否接替乔布斯CEO职 位及何时接替的热烈争论。为何不任命库克 为CEO、让乔布斯担任董事长或首席创新官 的讨论还在继续。乔布斯是苹果的创新梦想 家,他以关注最细微的设计细节著称,而虚 克则以分散运营的强大控制能力而闻名。其 业务去年为苹果带来320亿美元营收,在全 球雇用有35000名员工。乔布斯自他1997年 返还苹果以后就一直是苹果的公众形象。"

《元太计划收购E-Ink》



(Smart Computing)) 2009 6.2

"柔性显示器而极供应商元太 准备以2.15亿美元的价格收购美国 电子纸制造商E-Ink公司。E-Ink自 从1997年成立以来,一直仰赖其他 公司的现金注人维持运营与扩张。 这其中不乏摩托罗拉、飞利浦和英特 尔这些大腕。这些年来, E-Ink已获 得1.5亿美元的融资。元太这次的收 购计划。能帮助E-Ink获取足够的资 源迈开大步。"



go everywhere do everything

叶欢时间

[新品坊]

神舟大运形的好别报告

[购机对决]

华师EssPC Shell贝壳机 vs. 惠普Mirit 2140

[热卖场]

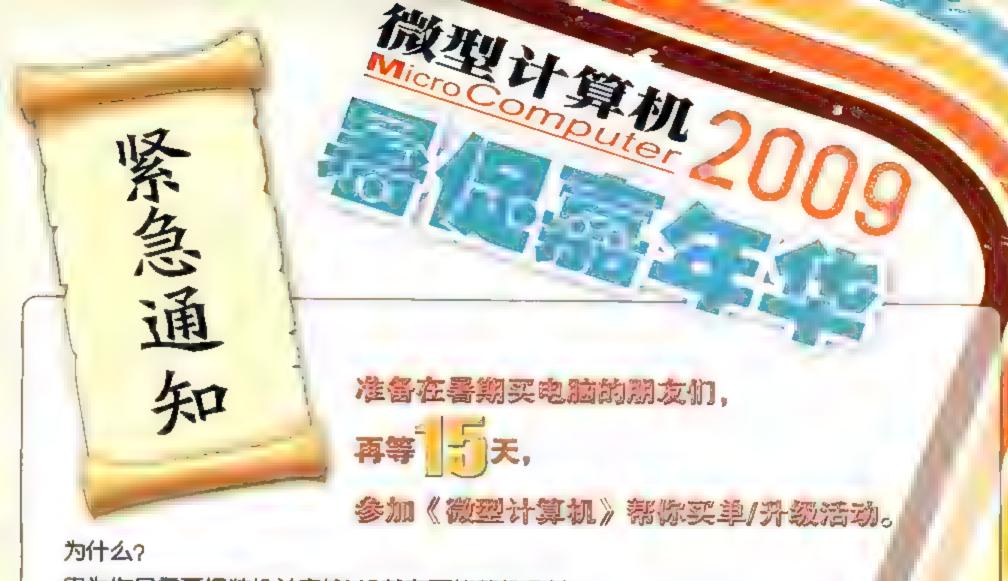
SELECTION SET OF THE SECOND SET OF THE SECOND SET OF THE SECOND SECOND SET OF THE SECOND SECO

[3G GOGOGO]

· 人区营商)G品牌定位与套餐资费全解析

(15) 再我们远吗? 《微型计算制》读者 30往费制型技术

3G知识师回表



因为你只需要把装机单寄给MC就有可能整机免单;

因为你只需要把装机单寄给MC就有机会马上升级配件;

因为你只需要把装机单寄给MC就有可能获得精美礼品。

《微型计算机》 暑促嘉年华组委会 2009年7月1日



文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收靠(A) 工具(T) 帮助(b)





地址(2) 都 http://blog.mcplive.ch/yehoen



你知道谁是最合适的第一台工作笔记本电脑》

又是一个火热的7月, 遥想叶欢当年 大学毕业了 固然 雄姿英发 却也节衣缩食,不做他求,但为工作前搞定一台 电脑 · 推己及人 已经或者正在离开校园奔赴工作岗位的 学生朋友中 希望为自己选购一台商务笔记本电脑来提高工 作效率的想必不在少数。所以, 叶欢认为有必要为这些学生 朋友做一些尽量准确的推荐和建议 而为此量身打造的 最 热门主流价位商务笔记本电脑对比评测"即将在下期与大家 见面 希望通过对目前最受关注的主流价位商务笔记本电脑 进行详细的对比评测 让刚邓跨出校门进入一个全新生命阶 段的大学毕业生们就此明确最适合自己的目标。

新一代Atom处理器十月发布

那可靠面点 英特尔将十今年工用推出下。代Alom处理器和 相志学式片组, 新的Atom处理器并发代号 Pineview 仍采用45nm 1.2年 近 作 集儿原子 945G系列北桥功能 即整合内存控制器和图 形核 与有处理器搭配的从户组开发代号 「ger Point 正式型 -,NM10 由于比桥,经和处理器合一为 节片纸都实上只剩下。 颗 小克克尼来住李桥名片 规格和功能方面仍与CH7M一致, So 原卷的 南井天文将管记入双花片 根据英特尔的解释 这是大学 提高整合度 降低力柱 削减成本。新平台的苏片封装重联将只有 现在化人丝 分之一 同时得益于制造"艺笔完善" 助耗也会降低 有有 全国候我们很可能会看到大吊无风扇上网本 不过赶欢 总不可禁即但是NV DIA 看冲破险阻 及格让自己的 ON 平台与Atom 修得。其化时候 下一代Alom的封本式设计开疑是给NVDA当头泼 了。盆冷水。在美特气速个家长的包办婚姻面前。高號自由恋爱口号 YN/ DIA不勝有胜算。、何ァ 🤒

智能本挑战上网本?

或许从现在开始 我们得几住 个新名词 答维本 ISmartBook 。这个答义在Computex 2009展会 1 いば 的新概念 是高通和飞思卡尔 德州仪器等厂商、略合 作推出的 款基于ABM芯片的移址终端 户的定位介于 智能手机和上网本之间, 外观与上网本相似, 具有10页。 寸甚至12英寸的显示屏以及定整的健康输入 不过比 上风本更轻薄 马以提供单。电池的全日领统上第三点。 接互联对 而且目前仅支持Windows Mobile Aidroid 及Linux字台 与Nelbook多数采用微软与英特尔(Winter, 架构有明显差异, 说实话, 叶欢也不太确定智能本句。 规 是缘于用户的真实需求 还是厂商录利尔 种产铂 手段。 (**) 至于智能本到成有怎样的真头表现2 今年的 发展又是怎样? 这些问题还是交给证则利品级技道来 完成吧 感兴趣的朋友不妨多加关注

有史以来最轻薄的T系现身

经货绝对是国商笔正本电脑市场上最大热的话题之一 而联想看来是打算。 在轻勒之条道上。路不回头,在前段时间硬是将16英寸大家伙与轻薄稳绑在 起く! deaPad Y6bO 新的 更有分量 更有影响力的轻薄主角 A 亮登场 来自請於大老作口,nkPad 1至夕的全新T400s, 根据已有的资料 T400s在T400 传统设计的基础上 应用多种新技术 将机身厚度和重量大大缩减 厚度仅有 21 1mm 重4 仅1 75kg 是目前最轻薄的14 1英寸商务笔记本电脑。看来 之前 自以提供嚴佳商务应用体验为亲旨 便携性并不是设计重点的·系列 也开始在 轻薄领域发力 而这种既好用又好学的新产品应该会受到商务用户的欢迎。唯 的可题在于价格 从多家奥大利亚购物网站的线上销售来看 T400s的基础配置 型号售价2700溴元左右 折合人民币15200元上下 而高端配置型号的售价超过 3300澳九 折合人民币接近19000元、 3 分钱一分货 无他、





Phone , # " 1 11 11 (18 10, 85

为直SID 自幸福特于在MBP上"可以有"。不过告别了Express(ard杨婧超过



叶欢时间 • 公告栏

华硕全新薄锐U系列笔记本电脑发布

6月10日 华硕电脑在北京台开了主题为 轻烈之光 一触绽放 的新品发布会 正式推出了轻薄时尚U系列笔记本电脑。此次发布会共推出了五款新品 U20 UX30 U80 U50利。 UX50 显示屏尺寸从12 1英寸到15 6英寸不等 全系采用轻薄设计 其中13 3英寸UX30格外引人注目。根据包方提供的数据 UX30的最前处仅为6 8毫米 最厚处也只有19 6毫米 轻薄

八度足与Macbook Au媲美。同时 还提供了丰富年接口 SRS虚拟环绕立体音效系统 长效钾聚合物电池 华硫独家 代 超级动力

混合引擎 (ASFE) Express Gate2 0°8 秒升基 1 线等应用解决方案 很好地兼顾了极致轻薄与头用需要,除此以外 14 英寸的U80和15 6 英寸的UX50也都是很有特色的产品,只是就目前来看 轻萌化之后的大尺寸笔记本电脑的性能有所感到整型影響更加量不加价 那就完美了.



高清PMP "核战" 升级

前股时间岛高PMP市场好不容易恢复了平静哪知艾诺V6000HDV低价来袭 11整个市场又充满了火药味。在新一轮"军备"竞赛中 批准量级产品即将亮相 蓝版TIT便是其中之一。尽管和TIO同属蓝版"钛"系列 但采用了TI达芬奇解码方案的TIT在外观 尺寸模型方式以及性能上均得到了升级。根据资料 TII的屏幕由4 3英寸进化到5英寸。且采用了触控度 整个机身只剩下电源开关。外观回引到Movie T8风格。性能方面,TIO良好的

视频兼容性得到了延续 近20种视频编码和格式能被TII所支持。同时 TII的解码能力有所提 Di 支持采用High Prof le H 264编码。多声轨的 MK V视频便是证明。此外,OTG数码伴侣功能也 被保留下来。突破了内置闪存机型的存储限制。 "然 大家肯定更想知道TII能不能"通吃 各类 720p高清视频 屏幕变大后画面显示是否精细 视频输出能否突破575的水平……叶欢保证将在TII测试报告中一一解答。



数字・声音

2640万

近日,1DC约2009年全球上的本的预期销量周高了20%。人创2640万行,原因是由于更多的电信定等每开始提供补贴,部分地区法求高于20%。

"到最后、iPhonc也只是一个手机。"

随着iPhone软件 有营的目物 扩大。很多优秀的游戏也出现有 iPhone上,业界有说法称iPhone的 出现符对PSP造成很大威胁并消破 后者的市场,对此SCEA (索尼电 脑效乐会。)美国分公司)CEO Jack Tretton做出了以上回应。

你知道吗? 一是"电子炭胀"。 等不是"电子炭胀"。 等不是一是"电子炭胀"。 等項 等不是一是"更子炭胀"。 等項 大水基于"整示屏光所不在"的开 发理念。全称为自由曲面ChLCD,简单来说就是在手机的表面提点。 可用的表面是是一种。 在一个"电子皮肤"可以是一种。 是一个"电子皮肤"可以是一种。 是一个"电子皮肤"可以是一种。 是一个"电子皮肤"可以是一个一个。 全种色彩、是一个"电子皮肤"可以是一个一个。 全种色彩、是一个一个。 全种色彩、一个。 全种色彩、一个。

媲美MacBook Air

华硕最新超轻薄笔记本电脑UX30预览

TEXT/紫 雷

U20A, CULV平台, 12 1英寸

UX50, CULV 平台, 15英寸



U50, 主流平台, 15英寸

微型计算机 2009年7月上

最薄之处不到9mm. 最厚的地方也不到 20mm, 假如一款产品的轻薄之美育逼超轻薄 笔记本电脑领域的典范MacBook Air, 但是价 格却只有MBA的1/2,这样的产品会吸引你吗? 华硕公司近期推出的基于CULV平台的新机型 UX30就是这样一款充满吸引力的产品。一在 提供不俗性能的基础上, 在轻盈如蝶的13.3 英寸机身内,突破性地兼收了众多前沿技术 装备。成为2009年下半年超轻薄笔记本电脑 领域的一款点體之作

UX30到底有多薄?

如果拿超轻薄领域的传奇产品 MacBook Air作为参照比较的话,按照华硕目前 给出的官方数据, UX30的轻薄程度是不逊色 于M8A的,而且UX30在扩展性能上提供了完备 的应用解决方案 这种相比MBA都显得创新味 十足的特色,或许超轻游笔记本电脑领域又 将出现一款代表之作。

UX30对拼MBA 轻薄性能谁更优秀?

随环境光线的变化调节自身的亮度, 而且尤 为特别的是在触摸板的触挖操作区域,会 有流光溢彩跟随你的手指舞动, 很符合华 硕为U/UX系列定下的基调——经盈之光 一触绽放。 要真实体验U/UX系列的轻盈之光、还是 等到我们拿到测试样机的时候,再为大家 触绽放吧!

CULV新平台、续航性能几何?

引入了键盘区域 使得键盘区域的灯光能跟

华硕UX30不但采用了Intel最新的CULV 超低电压处理器,而且作为一款超轻薄机 种, UX30率先使用了具有更高能量密度。小 型化, 薄型化, 轻量化, 高安全性, 长循环 寿命的新型锂聚合物电池,而且特别配备了 升级后的华硕独家二代 超级动力混合引擎 (ASHE) "

4小时?5小时?甚至更多?UX30在移动使 用的旅途中到底能坚持多长时间,其续航时 间在市面同等级机型中真是独孤求败了吗?

悬浮键盘,水落石出?

UX30的设计另一个巧妙之处在年它的 悬浮式键盘, 虽然悬浮式键盘算不得是UX30 的首创,但这种键帽水平线整体高出操作区 的特殊键盘,不仅以"悬浮 的视觉感受让整 个操控区更显简洁利落 并且在实际输入效 率方面带来了独到优势。由于其提供了规范 的布局, 以及相对较大的按键面积和更宽的 按键间距,因而可以有效降低输入时的设击 率, 还拥有更低的噪音。UX30悬浮键盘是否 真的好用呢?

除了UX30之外, 华硕此次发布会还发 布了包括U20A/UX50等机型在内的其它4款产 品, 我们在此一并放出, 算是先为大家解解 馋吧! 后续的详细评测, 我们也会陆续为大 家献上,敬请期待! 問



微型计算机 2009 Micro Computer 2009

更多专题策划、更新新品评测、更快行业资讯



- 电子优惠券不能用于抵扣运费
- MC会员用注册邮箱登录证望eShop方可使用电子优惠券。

筆 询: (023) 67039810 / 63521711 / 87039802



"你認為自己的回答"

宏碁Aspire 4810T

TEXT/但 款 PHOTO/CC

🎉 5499元 £ 440-768-1008

处理器 ualta 100 pp " un 準度 45m2 芯片组 CS45 内行 *68 00Ru 1066 \$ 800MHz 硬鱼 2 JOUR SATA 5400rpm/8MB) 量卡 Intel G PA 4500 URD 展示的 18 A 1 FO/18 3664768 光唱 DVD制量机 无线网络 Buy arbigin 主机效量 1.fiko 推行统制 2 420 操作系统 Stringe will Joseph Raker

大尺寸屏幕 舒适的键盘 轻薄精致的机身、超长的续航时间……这些都是经常出门的商务 人士梦寐以来的元素。如果把它们全部整合在一台笔记本里、再标上一个看似打了6折的价 钱、那就再好不过了。而宏碁 ASPIRE 4810T笔记本电脑恰恰契合了这一愿望。作为宏碁新推 出的ASPIRE TimeLine子系列中的。员,采用Intel全新CULV处理器(消费级超低电压版处理) 器) 的4810T到底能带来怎样不同的体验? 我们将通过以下深入的评测为大家找到答案。

突破轻薄界限

眼看上去 你大概无法马上发现4810T 般於14英寸机型有何不同。但当你把它 单手拿在手中 就去乌巴至全部的手物 如果 说12英寸机是化于《像本大学教科科 形型 4810T的手幣就很像装满文件的30页A4文件 爽 完全没有普通14 14 空儿人熟米的 我 码。概量。如正优秀的移动概题自4810T仅仅 24mm的 厚度相1 9kg的单量。4810T在5000元 徐启士之功、被抗伊 越级 优好通体器 主 要归助于Intel機新的CULV平台和基準的卓越 N. A.

14英国的单记未要做至纪题 并不是一 作品材作事 化乙壬醇 散热 加工精度的要

求都要高得多 并且还要兼顾扩展能力。而 4810T在多数方面都做得很好。

款轻薄笔记本 首先必须得有 块尽 可能源的屏幕。4810T便采用了一块由发达光 手 4 点的14英寸16 9的LED背光面板。和市面 t * 数电磷仅仅把屏幕升级到LED背光而保 持点有模具的情况不同 宏碁充分利用了EED 有尤面板的超薄优势 为4810T专门设计了一 块同样很薄的镁合金顶盖 把整个屏幕的厚 度控制在了7mm,不过由于过大的屏幕尺寸 和过源的厚度 用力下压顶盖中央 屏幕会有 定变形 所以在使用时需要注意 以防损坏 夜晶底板.

在机身的设计上 宏碁为降低厚度 也 做了不少努力, 4810T选用了自益流行的悬浮



测量来看,这款悬浮式键盘的厚度比普通键 盘降低了30%左右, 用在4810T上恰到好处。不 仅如此, 4810T还选用了由TSST制造的9 5mm 超薄OVD-SuperMulti刻录机, 降低厚度的同时 还提供了包括DVD-RAM在内的刻录体验。机 身内部, 4810T通过模块化设计, 把主板分成 了4小块、避免了电路板和光驱、硬盘等零件 的重叠,不仅最大限度地降低了厚度,还优 化了接口布局。位列两侧的3个USB接口位置 相当合理 彼此离得很远,不会出现插入大 的USB设备时相互推挤的问题。同时HDMI接 口和光纤音频输出接口也出现在机身上, 为 岛南回放提供了多种输出方案。比较遗憾的 是. 4810T没有提供Express Card插槽和空余 的PCI-E接口。如果用户想体验3G。那么唯一 的办法就是买一个USB的3G上网卡,对多数 人来说, 用这样的'外挂'来玩3G实在缺乏协 调感。

得益于Core 2 Solo SU3500处理器和GS45 芯片组的低发热量, 4810T仅需采用一个小型 的散热系统, 大大减少了内部空间占用 进一 步促进了4810T的轻薄化。而且它使用的风扇 尺寸和转速都较小、运行中非常安静、另外 如前所述, 4810T的主板采用了模块化设计。 宏基通过主板各板块间的高低差布局,形成 了独特的内部风道, 实现了名为 "ComfyCool (壁冷)"的机壳冷却技术。在实际使用中 除了在背部的硬盘位能感觉到明显发热,其 他地方都很"冷",包括CPU所在处,看来这 项技术的确起了一定的作用。

突破时间限制

对于任何数码设备, 最让人无奈的莫过 于电力耗尽的情况。如果你还有未完成的工 作 而周围又没有电源插座, 那么你能做的唯 有对著它叹气而已。但当你使用了4810T后 情况就会变得完全不同.

4810T采用了TDP功耗低至5 5W的超低电 压版Core 2 Solo SU3500处理器,配合同样省

电的GS45芯片组和新型LED背光屏幕,共同 构建了一个相当节能的硬件环境。一块由松 下制造的6芯容量高达63瓦时的电池能比普通 14英寸笔记本常用的56瓦时电池多提供12% 的电力。软件上,4810T安装有PowerSmart节 电程序。通过键盘上方的PowerSmart快捷键 可迅速启动节能模式,这时屏幕亮度会降低 至30%, 而且空闲的硬件, 比如光驱也会被自 动关闭 大幅延长了待机时间。经过我们的 测试, 开启PowerSmart功能后, 4810T在轻负 载的情况下连续运行了7.5小时, 足够支持整 天的工作。和一般14英寸笔记本3小时左右的 待机时间相比, 只能用"难以置信"来形容。

4810T虽然搭配的是Intel GMA 4500MHD 集成显卡, 但也能为部分游戏提供基本的性 能支持。只要把画质降低些,你就可以在飞 机或火车上连续玩上数小时的3D 6戏,除此 之外, 4810T同样拥有很好的影管性唯, 经过 我们的测试,安装了最新版的PowerDVD 9并 开启硬件加速功能后 H 264编码的1080p影 片在4810T上播放得非常流畅 CPU占用率保 持在10%以下,可见这款集成显卡拥有完善的 高庸硬解码能力。 具备DOLBY SOUND ROOM 技术的Realtex HD声卡所提供的杜比耳机, 声 场增强和Natural Bass等效果更把声音表现提 高了一个档次。最终, 我们在4810T上足足器 放了将近5小时的高青电影 相信任何疯狂的 高凊玩家对它都会感到满意。而且,通过宏 碁提供的消息, 我们得知装备了HD 4330独立 显卡的4810TG即将全面铺货, 以满足游戏玩 家对轻薄机型的特殊需求。

值得注意的是, 根据我们的实际使用和 网络上的反应, 48107在不确定的时候会出 现CPU占用率100%的问题(非某异常进程引 起),并且这种故障非常频繁。我们根据acer 的提示把BIOS更新到了1.15版,但仍旧无法解 决。到截稿为止, 我们仍然没有找到可行的 解决方案。希望在不久之后宏碁能够提供可 行的补厂解决这个问题。

MC点评 作为一款5000元价位的超薄产品, 4810T的确没有让我们失望。精良的做工, 优秀 的设计使它成为了一台物有所值的笔记本。但不可否认,PCMark里的分数表明4810T并不适合 用来玩游戏或者做高负荷的图形类运算。用来进行一般的办公上网或娱乐是个不错的选择。在超长续 航时间的支持下,相信它能为任何挑剔的人士提供足够好的移动办公体验。 🝱

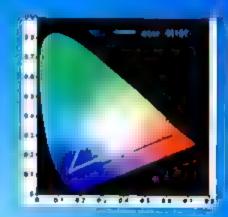
PCMark Vantage 1495 Memories. 897 TV and Movies 790 935 Music 1980 Communications 1468 **Productivity** 1644 HDD 2783 3DMARK06 618 CPU 857 播放1080p/H.284推瞬 平均CPU占用準 MobileMark2007 452mm 充电一小时电量 32%

很好, 性价比高 散热表现优势 🤷 性能偏弱, 扩展能力较差

外疫健工 使用舒适虚 传统 扩展能力 便博性



86





烤机半小时机身温度(套温29°C)



有空余内存插槽。PCI插槽则在槽 盘下方。

2999元,美NTPC笔记本电脑?

神舟天运F3000评测报告

TEXT/Emimi PROTO/CC

2889元 400-206-2660

产品资料 Celerio Buai-Core 100by 66Hz 处理的 芯片组 Intel GL40 内存 2GB DOR2 667 开曲 160GB:SATA:5400rpm (8MB) A+ GMA X4500HD 展示縣 14 英寸 1260 = 8001 光幅 COMBO 8021 big n 无过网络 主机酸量 2 45kg 銀行重量 2 76kg 操作系统 Linus

今年第一季度, 英特尔将中端产品全部更新到了45nm, 一时之间Core 2 Duo T6600、 Pentium Dual-Core T4200成为了主流机型的主流选择,而人门级主力仍旧是65nm技术的 Ce eron Dual-Core T1800。直到现在,我们才在神舟天运F3000上看到了45nm、Penryn核心 的Celeron Dual-Core T3000处理器。这款隶属于人门级市场的处理器性能如何,天运F3000 作为人门级机型,在2999元的价位上又有怎样的表现?

升级价值几何?

天运F3000采用了中规中矩的一个配置 方案 2GB DDR2内存与160GB硬盘是相对 这个价位非常宽裕的配置 而Intel WiFi Link 5100无线网卡显得尤为实在, Intel GL40芯片 组所集成的GMA X4500HD保证了优秀的高



腕托的皮纹设计略量生硬, 但较为别致。



清硬解码能力。处理器方面, Celeron Dual-Core T3000采用了45nm技术, 主频为1 8GHz. 具备1MB二级缓存和800MHz前端总线,是目 前移动平台性能最强的赛扬处理器。与普通 Core 2 Duo P8000系列处理器相比, Celeron Dual-Core T3000的二级缓存达到了Core 2 Duo P8000系列的三分之一。其次它800MHz的 前端总线也达到了Core 2 Duo P8000的80%左 右,不过从软件检测来看 Celeron Dual-Core T3000缺少了SSE4.1指令集。

针对这颗全新的入门级处理器, 我们 在Windows Vista Ultimate中进行了一系列的性 能测试。因为核心与架构的进化和技术指 标的提升, 我们对它的性能表现充满期待 而实际测试又如何呢? 近期推出的机型当 中 以搭配Pentium Dual-Core T4200处理器的 机型为中低端主力。翻看此前的测试数据. 采用Pentium Dual-Core T4200处理器的机型 3DMark06 CPU子项得分在1700左右徘徊。 Caleron Dual-Core T3000与之相差10%以上,而 在CINEBENCH R10测试中, Pentium Dual-Core T4200机型得分在3700左右 Ceieron Dual-Core T3000差距仅在5%左右 性能提升显著。

低价并非低质

天运F3000售价仅为2999元,即使对于 多数预算非常有限的入门级用户来说, 这个 价格也是很容易接受的。在测试当中, F3000 不仅與有能够满足普通日常应用的综合性 能 而且在高清播放测试中, 其仅为6.8%的 处理器平均占用率也表现出了足够优秀的高 **唐播放能力。从性能表现角度看来, 2999元** 的F3000具备非常不错的性价比。

消费者在选购入门级笔记本电脑的时 候, 散热能力常常成为关注的焦点 因为这 是无法直接观察到的, 在测试当中 F3000的 散热表现令人印象深刻。运行ORTHOS 40分 钟之后 测得C面(键盘面)温度均低于36摄 氏度(室温26摄氏度), C面左侧温度甚至低 于30摄氏度, 这意味着F3000可以安全舒适 地陪伴用户度过炎热的夏天。但是需要注意 的是 底部靠近转轴的部分区域经过烤机之 后温度高达42摄氏度,会影响膝上使用的舒 适度。

在入门级笔记本电脑阵营中, 鲜少有外 观设计较好的产品, 大多以平实的形象出 现。F3000虽然看起来并非吸引力十足,但 也绝非低质做工。顶盖设计上, F3000 "厚 道"地运用了膜内漆印技术, 光亮的镜面之 下是神舟电脑惯常的波纹图案 不过与优 雅系列相比,这些条纹稍嫌低调,有些欠缺

时尚 的观感, 打开顶盖之后 屏幕边框 与键盘边框都进行了镜面处理, 腕托更是 扩展能力 采用了类皮革设计 虽然看起来比较生硬 但也为C面增添了一丝别致,稍嫌遗憾的 是, F3000采用了平面处理的键盘, 键帽没 有任何弧度,兼且回馈偏软,手感舒适度欠 佳。另外令人喜忧参半的是F3000的接口部 分, 在2999元的价位上, F3000提供了HDMI 接口, eSATA接口, 这无疑进一步提升了性 价比, 而另一方面, 机身右侧完全空置, 而将 大部分接口放置背部,使用并不太方便 幸 而左侧还有一个USB接口可以在一定程度 上稍微缓解这种不便。

MC点评 Celeron Dual-Core T3000代替Celeron Dual-Core T1800. 并成为入门级市 场的主力是一次成功的升级。一方面从产品的最终售价可以看到入门级机型保持了入门级 价位、另一方面,与Pentium Dual-Core T4200较小的性能差距能够为部分不满足于此前入门级机 型性能,但预算极为有限的用户提供一个非常合适的选择。而天运F3000几乎成为入门级机型的标 杆, 虽然不太合理的接口设计是其一个软肋, 它拥有较好的性能表现, 不算难看也并非 "低档" 的外 观设计, 较好的散热性能, 媲美中离端机型的接口。

在这里我们将这款机型推荐给USB设备较少并且不需要DVD刻录机的、对高清有一些偏爱的入 门级用户。最后,考虑到其优秀的高清硬解码能力、借助HDMI带来的高清输出能力以及eSATA接口 外挂大容量存储器,将其作为一台HTPC考虑似乎也是个不错的选择。 🔟

PCMark Vantage 2465 Memories 1398 TV and Movies 1793 Gaming 1650 Music 2768 Communications 2532 **Productivity** 2263 HDD 2430 3DMARKOS 693 CPU 1513 CINEBENCH R10 3492 Super PI **1M** 31.824 4M 174 533 PCMark05 3852 CPU 4486 Memory 3794 Graphica 1637 **GDH** 3936 福放1080g/H.264模帽 平均CPU占用率 6.8% MobileMark2007 181min 充电一小时电量 29%

④ 具备HDMI、●SATA换口,性价比 较高 外观设计比较好看

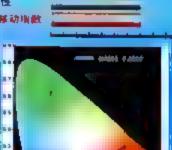
🥏 接口设计不合理, 體盘手感偏數, 鹼攤板按鹽較生硬

75

6.5

7.0

外壳做工 使機械 MCWINNE



201 81cd/m²,NTSC 50 76%



运行OCCT 40分钟, 底部最高42°C/I 温26°C)



底部模块化设计, 易于升级。

う巨人冷康

TEXT/Eiglmi_PHOTO/CC

炎热要夫来临之后, 散热已经成为影响笔记本电脑用户使 述 以 此时, 华硕应时推出了全新的K系列, 利 用ICe ool技术, 宣称能够使腕托温度始终低于人体温度, 带来良好的使用舒适度。 K系列是一个怎样的系列? 它真的 有这样强大的散热能力吗? IceCool技术背后又有着怎样 産业決定

8560元 0-000-6655

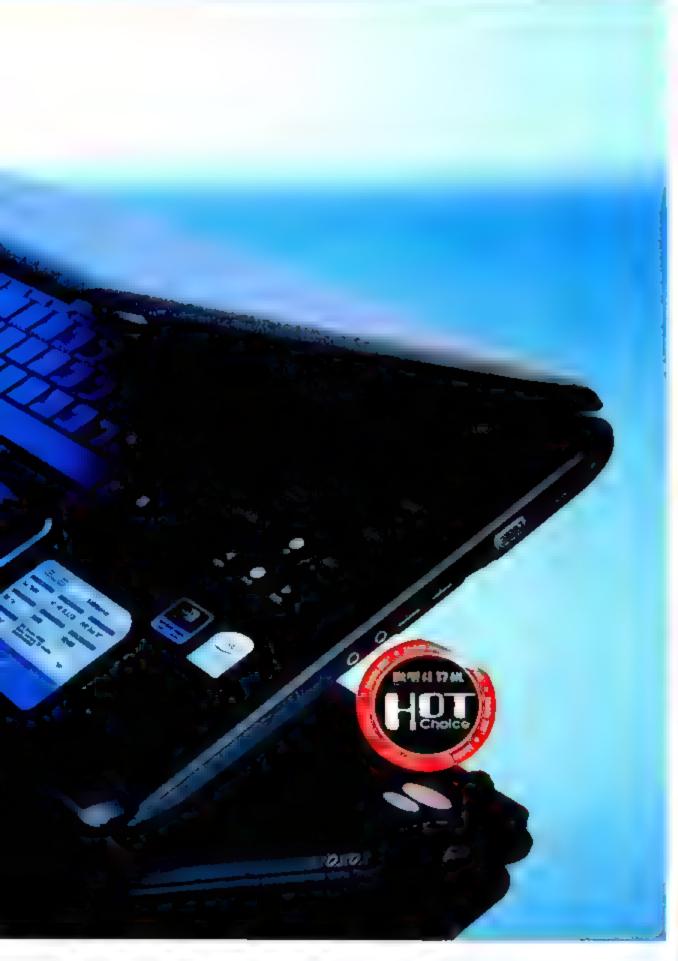
探究付向之秘

作为全母系列 X40IN给我们的感 觉并不陌生,它的造型看起来似翰相 识, 与此前华磺推出的N系列较为相 似, K40IN的转轴设计比较特别, 初看 似乎是合页式转轴, 因为铰链突起于 键盘平面, 但是开合之间又发现屏幕 底部的L型设计使得打开角度无法达

至180度 有几分下点式转轴的特征。 这种混合式转轴实际上颇为实用 铰 链上置能够避免机身后部空间被挤 占、型设计又可以增大屏幕与使用者 之间的距离以提高舒适度。但是下部 的L型设计可能会略微影响美观。

在顶盖与腕托部分, K40IN同样采 用了非常具有华硕特色的"晶钴藻彩"

技术, 相较于"膜内溪口" 见类型的 晶钴藻彩 光泽夏史等 耐磨性也较 好、被"晶钴藻彩"特有的光泽师覆盖。 的顶盖下是规则,排列的暗纹,它们与 光亮表面的相互呼应恰到好处地表达 了一种低调的时尚感, 打开顶盖之后 发现腕托与键盘边框采用了一体式设 计, 表面采用了与顶盖一致的"晶钻涤



彩 设计,这本仅保持了整体感 并与 ま盖相可应 还有效地提升了档次,值 得 提的是 在外观设计上 K40 N兼 顾了诸多维节 键盘上部采用了黑色拉 丝处理 与镜面处理的键盘边框相得 益彰 触膜板与腕托浑然 体 铰链与 屏幕边框采用了同样的镜面处理…… 这些细节的处理体现了K40N精细的做

I 同時还让K40IN显得较有档次。

探究舒畅之秘。

除却时尚的处观之外 从K40 N身 上我们还能发掘到哪些K系列的秘密 呢? 从整个测试到试用体验 K40.N都 让我们颇有几分舒畅之感 舒适 畅快。

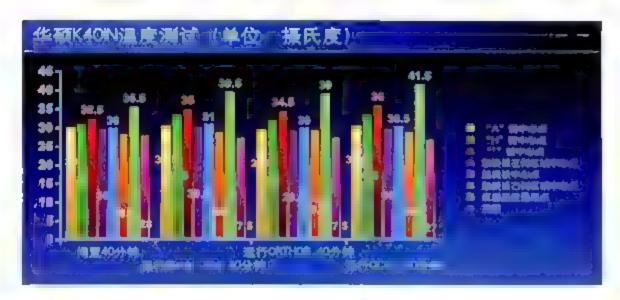
畅快来源于合理免硬件配置 K40 N是 款集成显卡机型 写采用了 NVDA MCP75、芯片组 集成了NVLA Geforce G102M显长 但它并非是传 统意义上的集显机生 冈 / NV / A Gelforce G102M还具备独立的512M时间 存. 在PCMark Vantage测试中 任件的 能不错的中端主力Core 2 Duo 6400 处理器以及Celorce G102M显片 K40IN 取得了3000分以上的较好或绩。今人 意外的是 在3 DMark 06 测试中 作人 款集显机型 K40 Ntt 取台了1500分以 1.轮成绩 直通人汇级轨录机 中 0 以荒 从测试戊锡的反馈来看 K46 N 具备了较好的游戏性能 有确定的流 戏测试事我们也验证了这一点 玉外 《孤島障魂2》在中等馬馬、制数只角。 得徊在13tps看有。但是有《中枢的影》。 地工世界》中等曲成下 帧数据高到了 18fps 而在(极品飞车 无间风人) 则 b、中 K40 N 不仅在中等画房、配数接 近30(ps 発畅度令人满意 じかどん 。 垂手下 帧数也在15fps以 、对 款 主集量 机牛头说 这样的游戏性等 也是意构之外的你喜了一面我们夹着 石舒, 古方面。

舒适来源于合理的接, 在是 , [3] 好轮使用舒适度 美面我们说至B40 N 采用了混合式的转轴设计 这位得机。 身后部全 明得以释放 并安置了散热 **北风口 机身内人部分热量通过文里** 推出,这种出风口汽告的设计可以减 少散热风道以及出风压热流光操作区 域的影响 以提升舒适度、除了山风口 之外 防盗钉孔也支放至了后部个市 如果能够将用于外接鼠标的USBRET 也放置 个至后部将更无理想 不记 K40IN的四个JSB接口虽然置手机身两 侧 但尚有 定间距 能够较好群免设 备冲突的情况。

舒适度方面 K40iN具备优秀的散 热性能 我们后面会详述 此外 它还 具有不错的操作手感、K40IN采用了指 腹弯曲键盘 键帽由四角逐渐向中心下



源亮的顶盖、后置出风口是出色散热 的秘诀之-



. 「背放常其上时 键帽的弧度恰好 常行表件指腹 带来较为素贴的触感 提高操作体验。另外 虽然为了胆顿视 近 的单体 这 K40 N采用了与腕托相 化镇重处斗的触模板 但触模板上 L. 在 满了 点形 下凹点 能够有效避免 手指有,用"的,移动困难。

探究书音之秘

在性能方面 K40IN取得了较好的 P衡 既具备一定的游戏性能,也具有 良好的功耗与成本控制,而在输出系 统上, K40N的表现更加令人满意 它 采用了LED背光的14英寸屏幕 分辨率 达到了1366×768 比同价位产品通常 采用的1280×800分辨率精细了不少。

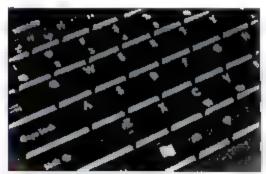
另外 借助华硕Sp endid 觀彩技术 我 化还能够得到更为养眼的色彩表现 而从专业仪器测试结果来看 其色域范 围也较为适合影音娱乐, K40IN在 影 方面的表现值得肯定 而在 音 方面 作为 款6000元级的机型 K40IN的表 现可图可点, K40IN搭载了奥特蓝星品 牌音箱 并支持SRS Premium Sound技 术、启动SRS Premium Sound控制面 板 可以通过音源类型与输出方式调 节来兼顾了多种应用 在音源类型 上 有音乐 电影 游戏可供我们选择 而每个音源类型之下还有不同的音效 选项 音乐类型下我们可以选择摇滚 说唱 乡村 爵士等多种模式 试听中 实时切换, 能够感受到明显的音染变



📕 底部盖板凸起设计有利于内部形成有 效的气流循环



触模板与腕托间质,小凹点可以有效 防止移动不顺畅的问题。



M 和中的特別: (A 10) 新 (A 10) 新 (A 10) 新 (A 10) 新

化, 而在电影类型下则有动作片与戏 剧两种模式, 动作片模式声音更为清 晰 有利于定位, 戏剧模式声音的包围 感更强 有几分亲临现场的感觉, 游戏 类型的射击与战略两种模式的效果与 电影类似。

探究散热之秘

压轴通常都是好戏 所以在测试 并体验了K40IN的诸多方面之后 我们 将目光投向了K40iN最大的亮点。 热能力 并针对这一点做了详尽的散热 测试, 所有的散热测试都是在室温27 摄氏度-28摄氏度的室内环境中进行 为了使得测试结果具有可比性与可再 现性 我们在利用红外线测温枪测量

温度的时候选取了 "A" 键中心点代表 键盘左边区域,"H"键中心点代表键盘 中心区域。"1" 键中心点代表键盘右边 区域 另外,触摸板左边区域中心点 触摸板触摸区域中心点, 触摸板右边 区域中心点分别代表了腕托左中右... ×域温度。

第 次测量 我们开启K40IN并 进入无任何第 方软件的Windows Vista し t.mate 英文版系统中 然后保 持桌面40分钟。此次测量发现了K40IN C面(键盘面)温度分布的规律 高温 集中在键盘右侧, 为32摄氏度以上, 低 温分布在腕托右侧 为28摄氏度左右 其余区域则相差无几,保持在30摄氏 度上下.

第 次测量用用了较为传统的温度 测量方法。 这个rBurnin Test软件40分 钟。经测量 高温区域的温度达到了35摄 氏度 低温区域29摄氏度 与第一次测量

致、键盘中部温度有所升高。达到了33 摄氏度 这应该是受到键盘右侧离温区 威的影响 其余区域与第一次测量大致 相当 仍日保持在30摄氏度左右, 此.时上 观体验并没有感到C面有明显的温度变 化、键盘右侧局部触手感觉微热 对整 体舒适度影响较小、

第三次测量运行ORTHOS软件40分 钟, 此时温度变化与第二次测量相仿 这里不再赘述,

第四次测量运行OCCT软件40分 钟。此时C面温度变化与第三次测量较 为接近, 但是底部温度峰值已经达到 了42摄氏度。与之前三次测量的39摄氏 度相比, 有了3摄氏度的提升, 对膝上

操作的舒适度影响较大。

四次测量,根据所采用的软件 系 统负荷星递增趋势 但是C面温度变化 并不大, 这说明K40IN的温度控制非常 稳定。而在高负荷下,C面峰值也不过 36摄氏度,这令人满意,而更为难能可 贵的是, 高负荷下 腕托温度仅仅30摄 氏度左右, 与室温只相差2摄氏度, 这 是非常难得的 值得称赞.

为什么K40IN的散热能力如此优 秀? 我们拆解了K40IN并对其进行了分 析。其 就是针对发热大户硬盘所设 计的"空气隔热垫"——卸下底部盖板 之后 K40M机身内部空间整个裸露在 我们面前。一般来说, 腕托发热的 元 凶"就是實于其下的硬盘 而K40 N的 硬盘也位于腕托左侧下方, 拆下硬盘 之后, 我们并没有直接观察到 胺托 而 是一层锡箔。小心捣起锡箔之后,发现 了约1cm厚的密闭空间, 而在密闭空间 与腕托之间, 又是一层锡箔。 腕托低 温的秘诀就在这里----硬盘与腕托之 间通过上下两层锡箔密闭了一个空间 密闭空间内是接近1cm厚度的 空气隔 热垫 有效地隔绝了热量向腕托的传 说, 其二是风道设计, 近来盛行的轻减 风使得笔记本电脑越做越游 部分笔 记本电脑对造型妥协,造成狭小的内 部空间无法形成有效地循环 热量就 只能通过机身外壳来散发。K40IN贝偏 向于散热能力 保持一个较为传统的 机身厚度的同时 底部盖板还在散热 系统风扇位置进行了突起设计,这有 利于散热风扇将进风口空气导向出风 口, 形成有效循环,

| M C点评 通过体验与测试,我们验证了K40IN宣称的优秀的散热能力,对 于娱乐机型来说,特别是在炎热的夏天,这是保证良好舒适度的先决条件, 值得称赞。此外,K40IN还具有一定的游戏性能与优良的做工,外观设计也不失时 尚感,与同价位机型相比,影音表现力也属于中上水平,是6000元级机型中在影音 娱乐方面表现均衡的一款,因此,我们给它颁发了《微型计算机》"Hot Choice" 奖 项。但是K401N较宽的屏幕边框与键盘边框一定程度影响了视觉效果,也略微增大 了桃身尺寸。所以,我们将它推荐给对便携性要求不高,同时注重使用舒适度与散 热能力的入门级玩家。

产品資料		
处理器	Core 2 Du	o T6400 (2 0GHz)
芯片组	NVIDIA M	ICP75L
内存	1GB ODR	2 867
硬盘	250GB(S/	ATA/5400rpm/8MB)
皇卡	NVIDIA G	ieForce G102M
显示屏	14英寸 (13	866×768)
光驱	DVD RW	
无线网络	802.11a/b/	/g/n
主机重量	2.38kg	
旅行乘量	2 79kg	
操作系统	Linux	
145.43		
PCMark Var	ıtagə	3008
Memorie		1876
TV and Mov	les	2333
Gaming		2264
Music		3002
Communica	tions	2891
Productivity		2829
HDD		2806
3DMARK06		1594
情故1080p/l-	1,264极膜	
平均CPU占用	12	3.9%
《孤岛惊难2	@1366×768	L DX9

Medium 12.63fpm 《古草图影·地下世界》@1366×768 Medium 18fps 《极品飞车 无间风云》@1280×720 LOW 42fps

Medium 29/ps HIGH 18fps MobileMark2007

Life Rating 236min Performance Qualification 145 充电一小时电量 57%

会 數核能力等 做工物組 建欧维力较好。

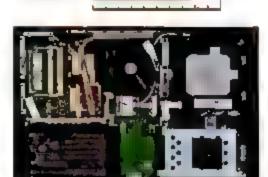
■ 1G8内存施小、机务值大

100 100 100 使用轻透度 性敵 扩展能力 便換性 MC部油推動

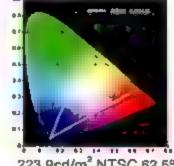
8.5

7.5

7.6



底部升级方便



高品质運使携电脑之争 华硕EeePC Shell贝壳机 基普Mini 2140

超使携电脑的设计初衷是在轻便易携的前提下满定基本应用需要,不过从很多读者朋友的来信和购机求助来看,超便携电脑除了保证"能用",还要尽可能地"好用"。按照这个标准,华硕EeePC Shell贝壳机(具体型号为1008HA,以下简称贝壳机)和惠普Mini 2140是目前最值得关注的两款超便携电脑,尤其是相比大部分同质化严重的超便携电脑,它们不但在外观做工方面让人眼前一亮,而且凭借出色的设计在操作手感、散热性能、电池续航能力等诸多方面的表现都可圈可点,因此顺理或章地成为预算比较充足的消费者的重点考察对象。

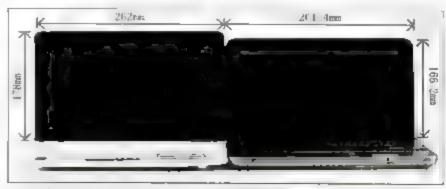
不过,就像宝马Mini Cooper与大众甲壳虫一样,如果对外观设计风格没有明显的偏好的话,在它们之间进行取舍很难做到干脆利落。为了帮助大家充分了解两款产品各自的优劣势所在,下面我们就从便携性、使用舒适度和性能表现一大方面,通过真力真枪的对比测试,看看到底谁更适合谁。

TEXT/番茄炒蛋 PHOTO/牛 唱

便携性

两款产品的机身尺寸比较接近,由于贝壳机的厚度更薄 因此合上显示屏时更显轻薄 而Mini 2140的宽度较窄 人比右上去比贝壳机要小上一圈 给人的感觉相对比较厚实 垂下方面 由于送测的Mini 2140采用了选配的6芯大容量 电池 因此机身重量和旅行重量分别达到了134kg和173kg。虽然根据患普的官方资料 在搭配3芯电池的情况下 Mini 2140的机身重量减轻到119kg。但这样仍然超过了贝壳机的107kg,再加上比较厚重的电源适配器,因此Mini 2140携带外出相对来说不如贝壳机。

在机身强度方面 由于Mini 2140采用了铝合金金属机 身, 因此表现强于贝壳机 用力下压显示屏顶盖时 显示屏 上也不会有波纹出现 而且转轴处更加结实 显示屏界动角度更小, 可时 金屬材质的机身外壳也更耐磨, 我们尝试着用尖锐的物品在项盖上划动 Mini 2140基本完好先损 贝索



■ 贝壳机的宽度大于Mini 2140, 所以打开显示屏之后看上去比 Mini 2140大上一圈。



机还是有点划伤的痕迹 所以换带Mint 21和外出时相对更 加省心。不过贝壳机附送了保护内袋 因此成在包里挟带外 出时也不必担心外壳被划伤。

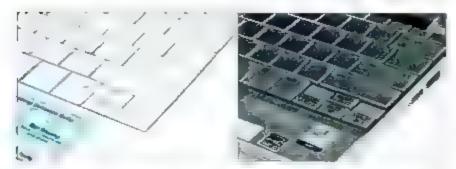
127

い be MAN in tic るまで性もかと表えだねって 等 机主之下 人工 医一网络更大光流 网络 似于地里 而 a 是 10 和维生

使用舒适度

操作手感

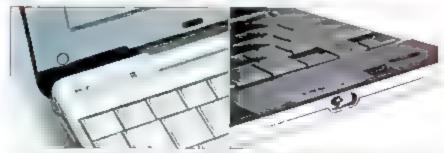
相比我们之前测试过的大多数超便携电脑



■ 贝壳机与Min: 2140键盘的最大区别在于键辑造型, 贝壳机的键盘更 符合多数人的使用习惯。

Mini 2140的键盘设计都要优秀得罗木论键盘整体尺寸还是 键帽大小,布局都算得上无可挑剔。实际使用手感也都很优 秀,相比之下,我们对贝壳机的键盘更加满意,主要是因为 它的键帽设计更加接近传统造型 因此各个按键之间的阶 惠相对更大, 误操作的可能性也因此更小, 而Mini 2140的键 帽表面与底部同样大小。因此按键之间的间隙偏小 用户可 段适应时间才能上手。





■ 贝壳机的无线网络开关和触模板开关按键都位于键盘左上方, Mint 2140的触模板开关位于触模板上方, 无线网络开关则位于机身前端。



■ 贝壳机在顶盖处也设计了两个状态指示灯,合上显示屏之后仍然能 够了解充电和特机状态,而Mint 2140的状态指示灯侧主要位于机身前端,并在键盘左上方设计了大小写切换状态指示灯。

得益于更加宽大的机身, 贝壳机的触摸板在采用了常规 的布局之后, 还保证了比较宽大的面积, 充分照顾了大多数 用户的使用习惯。同时,虽然在表面进行了光滑处理 但贝 壳机的触摸板表面设计了细沙粒一样的颗粒凸起, 因此光滑 触损板往往会出现的手指移动不畅的问题。在贝壳机上及 有出现, 不论是移动还是定位都很顺手, 手感让我们非常满 意,相比之下, Mini 2140的触模板手感要弱一些, 不但左右按 键分列触模板两侧的设计使用起来不大习惯。而且手指有汗 时光标的移动和定位也比较困难...

散热能力

从测试成绩来看, 两款产品的散热能力都很不错 在 28°C室温环境下, 两款产品的C面温度都控制在35°C左右 使用时只是有些温热的感觉, 相比之下 Mini 2140的表现更 胜一筹 就连机身底部的温度也没有超过40°C, 表现相当抢 眼,我们推测这样的表现除了本身散热设计足够优秀之外 大块头的6芯电池也有一定的帮助作用。由于6芯电池抬高 了Mini 2140的机身后部, 因此机身底部与桌面之间的空隙更 大,空气流动更加畅通 散热表现相应也有所提升。

扩展能力

两款产品的扩展接口数量和种类上很接近,不过在具 体设计上还是有很大区别。为了保证机身外观的协调统一 贝壳机的扩展接口全部被挡板遮住, 因此视觉效果不错, 不 过在采用了这样的设计之后,由于USB接口陷入较深,一些



体积比较大的USB设备可能无法正常插入使用。

Mini 2140则采用了常规的扩展接口设计方式。还额外提 供了超便携电脑上比较少见的ExpressCard接口 整体风格更 偏向于实用。另外, 高配置版本的Mini 2140还附送了外覆USB DVD光驱,以备不时之需。

显示效果

两款产品在显示效果方面的表现各有千秋, 贝壳机的 NTSC色域为50.39% 色彩饱和度相对较高 因此画面色彩相 对比较浓郁。Mini 2140的显示屏亮度为201cd/m²,相比贝壳机 的149cd/m²高出一截, 在外部光线较强的时候画面相对更容 易观看。另外, Mint 2140的显示屏分辨率为1024×576 存在部 分软件兼容性问题, 值得大家注意。

小结

相对其它大多数超便携电脑 贝壳机和Mini 2140在 影响使用舒适度的各个方面都有新上佳表现 能更好地 保障用户在实际使用时的应用体验 具体到各个组节末 看, 贝壳机在操作手感和显示解NTSC色域方面更优秀。 而Mini 2140则在扩展能力和显示屏户度方面更为出色。 而且在物热能力方面应该也有一定的优势。

性能表现

与其它大多数超便携电脑一样, 贝壳机和Mini 2140都采 用了英特尔Atom平台, 硬件配置比较接近, 虽然贝壳机采用 了规格有所提升的Atom N280. 但由于仍然搭配了945GSE芯。 片组,因此从理论上讲,整体性能相对采用N270处理器的Min. 2140并不会有太大优势。二者的性能表现应该比较接近。

不过, 我们拿到的高配置版Mini 2140预装了Windows Vista Home Basic操作系统 (Mini 2140也有预装Windows XP操 作系统的版本, 具体型号为Mini 2140-222 报价3999元)。消 耗了比Windows XP操作系统更多的硬件资源。因此在实际 性能测试中, Mini 2140的表现与预装Windows XP操作系统 的贝壳机相比有比较明显的差距, 开机耗时和压缩/解压立 件耗时都高于贝壳机, 而且播放同一部1024×576分辨率的 RMVB格式视频, 贝壳机表现比较轻松, 而Mini 2140则,无法流 畅播放。根据我们的经验, Atom平台的超便拟电脑要想应付 Windows Vista操作系统是比较吃力的 好在惠普在官方网站 上提供了Mini 2140的Windows XP驱动程序, 因此希望改善性 能的用户可以自行改装Windows XP操作系统。从我们的试用 情况来看。安装Windows XP操作系统之后。Mini 2140的性能 表现确实有了很大的提升,已经能够流畅播放之前比较吃力 的1024×576分辨率的RMVB格式视频。

相比其它大多数超便携电脑 贝壳机和Mini 2140的电池 续航能力都很出色, 贝壳机虽然搭配的是常见的3芯电池, 但借助高效的电源管理功能 其视频播放电池时间超过4小 时 效率相当惊人 明显强于其它同样采用3芯电池的超便携 电脑(普遍在25小时左右)。由于搭配了6芯大容量电池 Mini 2140的电池续航能力很强劲、虽然由于显示屏分辨率的缘 故 Mini 2140无法运行BatteryMark测试软件 不过从模拟实 际应用情况来看 它的视频播放电池续航时间能够超过5小 时,考虑到这个成绩还是在预装的Windows Vista操作系统下 取得的 因此Mini 2140的电池续航能力相当优秀, 需要指出 的是 参测的Mini 2140样机搭配的是6芯电池 而市售机型的 标配电池规格是3芯26Wh (约为10.8V/2400mAh) 因此市售 Mini 2140的电池续航时间至少要比测试样机成绩减少一半。 这样看来 如果都采用标配电池 贝壳机的电池续航能力更 加强劲。

另外, 贝壳机和Mini 2140的电池充电速度也比较出色 在充电1小时之后, 贝壳机的电池电量达到了48%, 而Mini 2140更是达到了惊人的72%。如果按照 者的视频播放电池 时间, 充电1小时后两款产品分别可以播放视频大约2小时 和3、时50分钟 这样的效率基本可以满足临时决定外出的 应用 复数。



MC点评

至此,关于华硕EeePC Shell 贝壳机和惠普Mini 2140的对决就要告一段落了,其实我们不难看出,这两 款充满个性味道的产品设计风格可谓避异: 以贝克为设计灵感的EeePC Shell 贝克机带给大家的是一种自由和 亲切, 而采用铝合金机身外壳的Mini 2140则展现了一种近乎冷峻的科技感。我们认为, 这是一场没有输家的比 赛、因为从各个方面来看,这两款产品都是不可多得的超便携电脑精品。不过贝壳机是华硕EeePC家族通过不断 优化、不断改进而来。在外观做工等各方面都有大幅度的改变,而Mini 2140则是在前代Mini 2133基础上的小 改款,这固然是一种经典延续,不过也可能会有一些审美疲劳。对便携性、使用舒适度和性能表现三大方面进行综 合之后,相信大家对两款产品的评价自然也就明晰起来,现在我们也总结如下,希望能为大家提供参考:

华硕EeePC Shell贝壳机: 外观乖巧可爱而且易于携带, 同时在操作手感、电池续航能力等方面的表现很出 色, 很适合追求个性、崇尚自由生活方式的年轻用户。

惠普Mini 2140: 偏商务气息的外观设计风格沉稳大气, 质感出色, 各个方面表现均衡, 值得内敛又不甘于平 庸的商务人士重点考虑。 👺



3G运营商你选谁?

三大运营商3G品牌定位与套餐资费全解析

TEXT/王伟光 姜 维 但 散

在5月17日 之前 向是以 陪太子 读书 的形象出现的联通也豪气方丈地 沃"了一嗓子之后, 中国移动 中国联 通,中国电信这三大运营商之间的激 烈肺杀,终于全面展开。二家运营商和 种3G制式尽管为消费者带来了更为 宽泛的选择范围 然而对于普通消费 者而言 却深感迷茫。

消费者面对全球首例 网共存的 局面, 餘了各种3G制式的技术问题 资 费问题和兼容问题 还要分辨不同制 式 不同套餐的定位是否适合自己。即 使是同 种3G制式 也被 赋予" 了五 花八门的资费套餐 似乎又在重演2G 时代的混乱 资费宣传单里面的各种词

汇(如 国时时段 加送省内 等)更 让人无所适从.

天福 "G3 和 " 沃 CDMA2000 TD-SCDMA#IIWCDMA 究竟我们该选维?

中国电信——天翼

品牌

中国电信作为中国乃至全球最大的 固定电话和宽带运营商 在收购了联 通CDMA网络并进行了3C升级后 可提 供全方位的高速网络接入服务, 电信 3G品牌 天翼 也是二家运营商中最早 开始广告轰炸的。

从电信3G的品牌标识来看

翼 是添翼的潜音 具卡的 累 利英 文 e 谐音 天翼的LOGO创起 个 飞翔的 e 充分体现了复移动 / IX 网的定位、天翼 通俗 人口以开解 为 3G为中国电信原本的产线网络增 添了翅膀。

网络

就网络传输速率而高 电管天翼 所采用的3G制式为CDMA2000 目前

各种3G制式目前能达到的最高速率对比

3		
CDMA2000 X by JO lev A	3 Nibps	1 BMbps
FV 00 nev B	9 3Mbps	4Mbps
WCDWAIHSPA,	4 4Mbps	5.76Mbps
TD- SCOMA HSOPA	2 8Mbps	ЗВАК БРБ



CDMA2000 1X EV-DO Rev A的上下 行速率为1 8Mbps/3 1Mbps, 介于联 通WCDMA和移动TD-SCDMA之间。 CDMA2000的3G网络具有低辐射。高 保密性,频谱利用率高,以及在演进方 血高度平滑和较低成本等独到优势。

由于全球的互联网全部是基于有 线连接, 所以, 任何访问互联网的请 求最终都会转到有线网络上、整个过 程类似于使用Wi-Fi上网一样, 仅仅在 笔记本电脑和无线路由器之间的通信 是采用无线信号 而事实上无线路由 器也要通过播在其上的网线来上网。 这时,上网的速度和质量就取决于那 根连在无线路由器上的网线。 假设这 根网线牵自铁通, 那么就算有2Mbps 的带宽, 那么玩起那些使用电信服务 器的网游时也会非常卡。3G同样是这 个道理 要达到高品质的移动上网体 验, 背后必须拥有高品质的有线网络 的支持。中国电信在这方面显然做得 很好。在完成有线网和3G无线网的整 合后, 中国电信将能够提供最优的3G 无线上网体验, 在前端 是能够提供 下行3 1Mbps和上行1 8Mbps速率的 CDMA2000 1X EV DO Rev A 3GF. 线通信网络,在后端 是中国规模最 大 覆盖范围最广 网络性能最稳定。 信息资源最丰富的CHINANET Internet 骨干网, 其国内带宽和国际出口带宽 均居中国第一。有了如此强有力的后

端的支持 相信前 端的3G应用也会有 不亚于电信ADSL 的体验。

资费

天翼在资费和 套餐方面, 主要分 为两大种类。一类 和普通2 5G的形式 差不多. 我们暂时 称之为语音类。适

用于语音通话 短信和少量数据通信。 目前推出的套餐包含天翼3G时尚套 餐,大众套餐 商旅套餐和畅聊套餐 根据地域的不同, 在种类数量和资势 上会有较大区别。如同2 5G的收费方 式, 3G语音类的套餐形式繁多 根据市 话,长途,包接听,漫游 包熔倍数量 包数据流量等元素的组合来定制各 种套餐标准。由于天戴的CDMA2000 IX EV-DO在CDMA2000 1X标准的基 础上仅做了数据通信上的火幅提升 如果抛开高速的3G数据传输服务 CDMA2000 1X EV-DO用起来和以前 联通的2 5G CDMA2000 1X几乎没有 区别, 但价格却高很多, 所以对于想体 验3G的朋友来说, 我们不建议选择数 据流量极少的语音类套餐。

第二类套餐可称之为无线宽带套 餐 在所有开通了3G的城市都可办理。 这种套餐和语音类有明显的不同,它 是唯一能够提供真正的3G体验的资势 组合方式,特点为每月有足够多的3G 数据流量. 根据地域的不同, 每月300 元最低能包150小时的上网时间, 最高 见能达到360小时并同时赠送600分钟 的本地通话时长。个别地区还排出了 包年套餐,比如北京就有1080元包年 不限时的年付套餐 价格已和ADSL的 年费相当, 值得注意的是套器的某些 项目所含流量仅限于本地流量 而某 些项目不分本地和漫游, 如果经常出差 的话 应选择后者才合适。

10 TH

CDMA2000标准的核心技术由 美国高通开发,能够实现完美的向 下兼容和平滑过渡。现在天殿的 CDMA2000 IX EV-DO(Evalution-

		1 約人	聲明與蘇於實	1 45 A 15 #			
810	日本本会に大人	MARIA CO.	小務上間 第7 月7号 包括本 地和国会機動)		*****	間は年本は日 日 (長本的)	可執21 向対象
气器重换50分别客量。	49	190	16		東屯基於; 七 前行者。 189 解精 子; 初 "我的e來" 報 智內的因伍 本室製手机如	0. 37	
天具海共物館的基督	49	700	16			0. 24	
产品电池189加坡家餐。	149	400	30	本和原本元寶		0.25	0. 005
天富有政289%就掌督。	229	920	30			0.26	(/E/KB)
天宣首教599別教書號	169	2230	30	国内被听免费	が は何本地支打	0.21	
大果 新加加 section 能能學	709	3830	30		九世.	0.19	

			会人类切扎性	E 集集		
2468	月出名室 5		門回長 姓/月)	使用方式	***	
The second state of	CRANCES IN	- 本地	国内保护			
天线変帯に要養 C+用)	90	40	10	COME IN COLUMN	Æ	
- 被充于100部(6+93	100	90	70	COMA IXAMEAN	预存12个月。間C+W酢椰卡一条	
无线宽带150本地容量; 519)	150	60	无			
把城市带动水地温暖 ((2+9)	200	80	20	COMA 1X1EVDO+NLAN	設存に2个月 時2・9番組十一先	
无线宽带200字笔容额 E+F ¹	300	150	30			
无线觉者200全国驾慢" (E+B)	200		70	CDMA 1X*EVDO*		
元教育等300全国管理 (8+8)	300		120	100	西在12个月。 開5-70開稿卡 - 年	

Data Only) Rev A事实上是由联通以前 的CDMA2000 1X网络升级而来, 因为 只需要升级部分硬件和软件, 所以可 以实现快速的3G部署 覆盖范围也非 常可观。目前电信已经在全国直辖市 大型省会等342个主要城市开通了天翼 业务,并计划到7月底实现500个城市 的覆盖.

由于CDMA2000 1X EV-DO Rev A的下行速率和联通WCDMA—HSDPA 高达14 4Mbps的速率相比还有很 大差距, 所以中国电信已经在进行 CDMA2000 IX EV-DQ Rev B版本的 测试, 计划在年底进行全面的升级, 到 时下行速率将提高到9 3Mbos, 以对抗 联通的WCDMA.

"天翼"最大的一个特点就是将 电信的优势资源很好地整合在一起、 实现一号多用。例如天翼189. 在开 通相应业务后。"189"不仅是用户的 手机号码, 还可以成为用户的宽带的 上网账号、聊天号和邮箱号。值得一 提的是 "天翼" 所有业务还可以统一 账单, 用户可将固话, 宽带, IPTV和 移动业务都绑定在一起, 缴费的时候 一次搞定。此外, 天翼包时收费模式 相对极具性价比。

不过, 天翼是一个专注于"移动 互联网"服务的品牌,而对于3G,移 动互联网只是其中的一个应用而已。 根据中国电信以往的业务领域来看. 它更关注家庭和企业的应用,个人业 务较为欠缺,没有像中国移动的动感 地带、全球通那样能提供丰富的个性 化应用的品牌。为此,在5月底,中国 电信和微软MSN共同发布的联合品 牌即时通信客户端软件 "天翼live", 但目前其功能尚不足以真正吸引个人 用户。

中国移动——G3

品牌

"G3" 标识造型取义中国太极 核 |



心视觉元素源自中国传统文化中最具 代表性的水墨丹青和朱红印章。一方 面. 水墨丹青和朱红印章展示了G3背 后的TD-SCDMA制式的国产身份。另 一方面, 回归传统的书法和印章昭示了 G3的定位目标——经过岁月和文化积 淀, 注重传统的成功人士、从这点来 看,移动主攻的似是目前手头高端和 集团客户资源的高保留率。

01 to

3G牌照发放后, 无论是3G网络的 铺开速度,还是网络速率,中国移动 并没有优势。在TD-SCDMA试商用升 始, 信号问题, 速度问题, 资费问题让 移动G3成为众矢之的, 在经过网络改 造,设备升级之后,G3的信号问题得 到了基本解决, 而网速的缺陷也正被 慢慢弥补。

移动TD-SCDMA的理论上下行速 率分别是是384Kbps和2 8Mbps。虽 然从理论上来看, TD-SCDMA速率不 如CDMA2000和WCDMA, 但要知道 CDMA2000和WCDMA都属于自干扰 系统, 用户之间自干扰现象很明显(特 别是用户进行HSDPA业务时),致使

实际能得 到的速率 要比理论 速率低很 多。另外 这两个系 统中的话

各个用户

音用户也会对HSDPA用户形成干扰 而TD系统中话音用户对HSDPA用户 于扰基本没有,用户能够有较多的机 会得到接近理论值的HSDPA速率。因 此,在用户形成一定规模的时候,TD 的上网速率将未必比CDMA2000和 WCDMA惯。

2.0

中国移动的 G3 的资费由两部分 构成、3档T网+G网的基础套餐(包括 基本的语音, 视频通话, 10M数据流 量等)和5档数据流量可选包。由于是 按照流量计算费用, 且不分接入点 因此理论上也不会产生类似的段时间 闹得沸沸扬扬的天价3G话费单这样 的事件。

中国移动面对157号段用户和188号 段用户提供3G语音服务。157号段用户 可以选择28元、58元和86元三档TD试 商用套餐,套餐内本地主叫最低费用 低于0 15元/分钟。试用期间还能享受 五折优惠,特别适合希望少花钱尝鲜 3G的年轻用户。而188号段用户可以选 择 '全球通88套餐', 分88, 128 188 288, 388, 588, 888和1688元8种包月 套體, 其中的88元档可拨打800分钟电 话,接听免费,赠送60分钟可视电话 和50MB的3G上网数据流量,月基本消 费不低于100元的"全球通"用户可以 申请。而全球通套餐更是G3初期真正 "打手",8种套餐的详细方案显然是 希望 '全球通' 这个明星品牌可以延续 在25G时代的辉煌。

上网套餐方面, 移动G3共推出了五 档数据流量套餐, 月租费为5元, 20元

TD-SCDMA基础事業要素							
安徽月費	包含本施生间时长	新量条件等	独主叫	創出部分積無电 語水地主叫	天色安全		
28元	15027	LOMB教育定量		分钟 0.6元/分钟 本個:			
50元	350% 10	tous数据证据。多 分	a. 2元/分中		短信0.1元/卷。_种 者便均包含来电望示 和更远手帆器		
365C	600-37 **	ions效据重量。彩 特					

	to DOMA教徒	K板坡套板	
####	運動(包含10初(3周)	(他者の表の数)	年月計劃資程
种准算是	0		
6元書祭	3069		\$1000/E
80元素質	150MB	0.01元/64. 日本	
60元富備	500MB	英医分CMET和 CMMAP集人点	
100%電傷	208		
200元書傳	508		

50元, 100元和200元, 分别包括30MB 150MB 500MB, 2GB和5GB的流量, 超 出部分均按0 01元/KB收费, 每月封顶 流量为15GB. 封顶费用为500元。其中 20元就可以享受到150M8的流量,对 于一般的用户来说, 用手机浏览wep网 页, 手机00聊天等应用也已足够用了。

值得关注的是,中国移动正在推广 全新的随e行G3礼包, 只要一次性交付 560元即可获得7个月, 105GB/月的3G 上网流量,相当有吸引力。

40 100

依托中国移动强大的资金实力和 基建能力, TD-SCDMA的覆盖率不用 担心。同时近日、中广卫星移动广播 有限公司与中国移动达成了CMMB与 TD--SCDMA捆绑式营销的协议。TD-SCDMA和CMMB是我圆通信行业和广 电行业最有代表性的两项自主创新技 术,这两项技术在手机上的合作备受 关注,中广移动计划在今年底完成对 全部337个地级市CMMB信号的覆盖 而中国移动则计划完成其中238个城 市3G网络的建设, 其中东部省市将实 现全覆盖,

然而, 国产标准G3的前景暂时不太 特乐观。尽管我们在前面说到, 在各方 面因素消长之下,或许ID-SCDMA最 终在网络速率方面的劣势不会像现在 这样明显, 但其在宣传上的被动局面可 能不是短时间所能解决的。

对于消费者而言, G3的最大问题 应是目前市场上支持的终端设备种 类不多. 用户的选择面相对其它两种 标准较窄。为了改善这一状 况,中国移动一方面补贴 TD终端厂商研发,另一方 面, 自己投入研发力量, 深 度定制终端,期望改善目前 的问题。同时中国移动给予 成熟度较低的终端很高的 补贴,以此来拉高产品性

价比,提高市场竞争力,同时也保障 渠道的利益, 3G上网本便是这一手 段影响的第一批终端。

就目前状况来看, 国家还是给予 了TD-SCDMA更多的扶持,中国移 动也通过各种手段来减小和对手的 差距。以发展的眼光来看. 移动和 TD-SCDMA未来的机会和上升空间 不可小觑,对于消费者而言,移动在 针对不同用户群体定制个性套餐方 面的能力, 将是吸引我们选择G3的 最好理由。

中国联通——沃

品牌

中国联通的3G品牌 "沃" (英文为 "WO")是三家运营商中最晚面世的。

"沃"的标识就是英文"WO"配上位 色的底色, 跳动的元素让整个标识盒 有青春动感的气息。从"沃"品牌的设 计理念来看, 其中文名称"沃"与英文 名称 "WO" 发音相近, 意在表达对创 新改变世界的一种惊叹, 表达了想象 力放飞带来的无限惊喜。不过这样一 来, 联通在宣传"沃"时光通过字面上 来解释就不够了,只有更多地借助电 视,广播,网络视频,电子杂志等一 这或许也是为何"沃"的户外平面广告 远远低于其它两家运营商的原因。

此外, 就标识表达的含义来看, 联



通 "沃" 的定位趋向于年轻化。但就目 前的情况来看, 用户对这个新品牌的 认同度并不高,不管从字面上还是惠 意上, 联通的 "沃" 与3G的联系都显得 不是很密切。

网络

联通采用的是目前技术已经相当 成熟的WCDMA标准, 该标准目前主 要在欧洲地区使用。在3种技术标准 中, WCDMA最大的 同时也是用户关 注度最高的优点就是它的理论上限速 度是三种标准中最高的, 而从目前各 种测试的结果来看 也确实如此。而对 于运营商来说,这套标准的假大优点 则是能够直接架设在现有的GSM网络 上,这样网络基础设施的过渡会相对 的容易,投资也会小很多。眼下,联通 WCDMA网总共建设77272个基站, 涉 及56个城市。

用户关心的第二个优点则是目前 国内市场上支持WCDMA标准的终端 设备是最丰富的, 其中不乏各种销量 火爆的"街机"。这使得用户不需要在 手机的外观上烦恼,中国联通并没有 对终端设备给予补贴。最主要原因是 WCDMA经过多年的发展 终端产业链 已经足够成熟,产品已经有了较高的 性能价格比, 因此无需大力拉动, 但不 给予终端补贴, 并不代表不给用户 补 贴"。为了吸引用户、"沃"的新入网优 惠, 试商用期间半价等措施, 都可以理 解为直接给用户的补贴或优惠。

资费

"沃"的资费标准刚推出时引起一 片惊呼, 针对3G上网卡用户, 中国联通 推出二大套餐 分别为150元/月包3GB 流量, 200元/月包5GB流量 以及300 元/月包10GB流量, 超出部分按照0 01 元/MB收取、超过30GB流量后将自动 关闭上网功能,次月自动恢复。上网势 用全部800元/月封顶。

而3G普通用户(不含上网卡)上网资

			"赦"的复	青标准				
-		包含治客		超出部分部內装	類虫素分割者	2000年分	xess	
安保月典	種內議會溫值。	用有限原理性	斯亚条汽车	香港性	2012	JU/T		
166元	510% (\$	203) 10	20M. 407 50MS 飲福	空间0.36元/分钟,是听觉着 性,是听觉着 全叫0.32元/分钟,被叫免费				
2065G	650分钟	25分钟	SOM. SOT SGMB 財政制					
286元	870-59-14	305) 10	1000 667 10000 \$1 (8		主叫0.9元/分	1元/k, 0.3 元/f	超信0 1元/ 会 飲養流量 6 05元/35 電 信6.9元/各 所有質量最初 単純報	
88656	,200 5) \$#	50-52-PP	50m 807 150m3216					
586元	2100-9744	135分钟	SOME IN THE	車制0 28元/分 钟。被叫克鲁	件, 泰茨克斯			
8867É	3500% 10	1005) 19	SOM 1207 308 飲加	主制0. 25元/分 钟- 提叫免费	1			
158675	7000 % \$4	3005)-10	200M. 2507. SCB (N M)	主料0.24元/分 件。被叫负责				

关于T和M流量: 注是一种基于应用的计费方式, 即内容提供商会标示出文本或媒体内容所对 应的T成M流量 不论用户下载该内容使用了多少时间或流量, 收费标准都是套装件1元/M和0.2元 /T、理论上来说, 彼方案更有利于通信资资的透明化。

费方案从186元到1686元共7档,联通 将3G上网按内容划分为按音乐, 视频 等流媒体以及纯文字文本收费, 据业 内估算,这七档套餐内语音资费水平 0 24/分钟至0 36元/分钟 所含语音 新业务和可视电话的价值占比为7:2 : 1、尽管联通已经實布全面取消长途 费和漫游费这两项一直为人诟病的费 用 尽管试商用期间费用减半,但186元 包月(试商用期间)93元)的最低消费取 物依然不算亲民, 而愿意入网的高端 客户偏偏最大的特点又是对价格不敏 感。因此联通取消长途与漫游费用这 一举措到底能为"沃"带来多少用户还 需要时间检验、

试商用期间半价93元的入门套餐 提供了包括基本的语音和视频通话在 内的相当丰富的内容, 计算比较之下, 该套餐比使用移动G3花93块钱能做的 事情更多, 分析來看 如果尽可能的用 完套餐包含的内容还是相当划算的。 但是使用上显得不灵活不自由,且起 点太高了些。然而优惠期一旦结束(今 年9月份之前, 联通的七档基本套餐都 将只收取 半费用),这种性价比优势 随即荡然无存。

前景

中国联通已透露整体的3G放号计 划, 其中9月30日前, 为试商用阶段, 第一 一批55城已开始试商用限量放号,9月1 日开始试商用规模放号, 其它229城市 在9月底前分批开始试商用限量放号。 到年底前,将进入第二阶段,开始正 式商用,在全国284个城市同步正式商 用, 规模放号, 此外, 联通还宣布3G资 费采取全国统一, 将不允许各地分公 司自行制定3G资费。

WCDMA目前的网络速率优势, 使 得WCDMA在本身技术上不必急于改 进, 而且WCDMA手机自前也是国内最 多品牌和型号的3G手机, 然而, 这并 不意味着联通可以凭借这两点获得压 倒性的优势, 据称即使在联通的计划 中, 也不过认为自己可望在三年内3G业 务用户占市场总额20%,并取得整体 市场占有率的三分之一。

不可否认, 无论是活力四射的 "沃"广告, 还是精心设计的T/M收 费模式,都非常贴近年轻族群的时 代特征。然而在我们的抽样调查中。 仍有接近4成普通年轻消费者表示。 看不懂联通的广告:"只看到不同打 扮的人。很炫的画面。飞来飞去。他 们到底在"沃"什么?" 锐意的 "纯意 识流"广告中, 3G和"沃"的关系, 联通3G能带来什么. 几乎完全没有 提到。从推广和行销而言、"沃"充 满了困惑。

再者, 联通为"沃"的解释是"意 味着此品牌将为用户提供一个丰盈 的平台, 为个人客户、家庭客户、集团 客户和企业服务提供全面的支撑"。 但从宣传和套髻来看, 它更偏向于个 人用户。

试商用期间半价优惠的"沃"对 想尝鲜的WCDMA手机用户而言有 一定的性价比,值得一试。同时,在用 户大规模入网之前, WCDMA的网速 优势还是比较明显的。

写在最后

综合全文, 相信你对于入翼 G3和 沃已经有了清晰的认识。这里不妨再 来简单的总结一下它们的现状。

天真(CDMA2000): 天獎在技 术上竞争力一般,但由于之前运营 的网络可以从CDMA 1X平滑过渡到 CDMA2000 EV-DO. 不用大规模新建 网, 这将使CDMA2000的网络铺设先 拔头等。此外,包时不限流量的策略 也更贴近目前的网络用户, 因而对于 家庭用户而宫,吸引力较大。而189如 今也已名声在外, 商务用户则是其主 要目标。

G3(TD-SCDMA): 作为中国自己 的3G标准、TD-SCDMA并未经历过市 场的考验, 在终端和网络上目前都存 在着一定的劣势。值得庆幸的是, 套餐 资费标准相对较低, 最适于玩家尝鲜。 的选择, 其中, "随e行" 促销和 "全球 通88套餐"性价比颇让人心动。此外。 G3上网本因为移动的疯狂补贴, 也有 着非凡的诱惑力。

沃(WCDMA): "沃" 自身定位与资 费设定的矛盾 使得这个品牌可能在 未来会受到牵制。尽管WCDMA目前是 速度最快的3G制式, 但它并不适合多 数消费者, 毕竟它的收费是所有运营 商中最贵的。不过,其取消长途与漫游 费用, 或许对部分商旅用户而言意义 非凡.. 🖺

3G,离我们远吗?

《微型计算机》读者3G消费调查报告

文/图 本刊记者 伍 觩

目前的热门话题似乎都与3G有关。例如3G资费出炉。3G 超便携电脑热销、3G网络建设……3G既能为广大用户带来 生活上的便利, 也必将为运营商和相关厂商带来巨大的市 场和商业效应。根据有关方面预测, 未来三年内中国用户购 买手机, 上网卡等3G终端的消费金额将达到4000亿元, 而 这个市场才刚开始发展, 远远超过以往移动通讯消费品市 场的增长速度和增长潜力。然而3G在国内尚属新鲜事物。 能否迅速普及主要取决于普通用户如何看待3G,是否愿为 3G买单, 因此我们有必要去了解普通用户对3G的需求。

调查受众

本次调查对象是从《微型计算机》读者数据库中随 机抽取产生,除了学生无固定收入外,个人月收入大多在 1500~6000元之间。调查范围包含北京、上海 重庆

广州、西安、福州、海口、乌鲁木齐、杭州、沈阳、长沙、济 南和深圳等33个城市 覆盖了华北,华东,华南 西南 西 北,东北以及中部各个区域。其中,803%的调查对象现 为中国移动手机用户, 16 7%的人现为中国联通手机用 户, 中国电信手机用户占总人数的2 8%, 还有0 2%的调 蚕对象未使用手机。

调查方法

从2009年5月17日起 为期一个月的《微型计算机》或者 3G消费调查活动正式展开。其间, 我们通过电话, E--Mai(和 论坛等多种渠道对1356名《微型计算机》读者进行了抽样 调查, 总计回收有效样本达1032份。基于此次调查活动所得 数据进行的统计分析, 为我们深入了解普通用户对3G的需 求提供了有益的参考。

调查结果及分析

1 你是否了解3G?

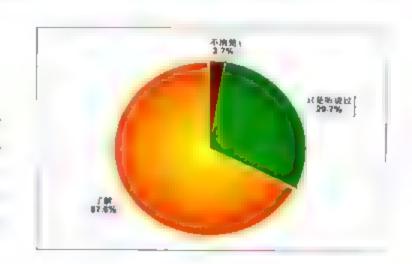
e. 了解

67 696

b. 只是听说过 29 7%

c. 不清楚 2 796

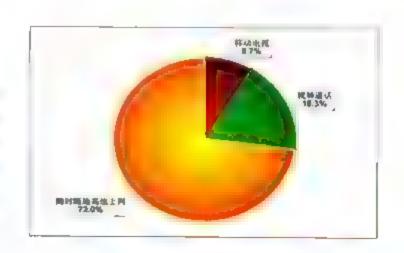
尽管3G在国内正式商用才几个月的时间 但根据调查结果 有超过二分 之 的调查对象自认为对3G比较了解 可见近段时间国内各大媒体持续不 断的3G报道取得了一定成效, 虽然还有29 7%的受访者表示对3G知之甚少。 但人多对3G米趣浓厚 甚至有读者借电话采访之机向我们向。起3C的方方 面面,看来在未来一段时间里 3G报道的强度和力度还应继续保持 以满足 更多用户的需求。



2 最吸引你的3G业务是什么?

- a. 随时随地高速上网 73 0% b 视频通话 18 3%
- c 移动电视 87%

3C带来的新应用有很多 但有意思的是 大多数调查对象对能够 随时 随地高速上网" 更感兴趣, 相比之下 经常出现在科幻电影中的移动视频通 话只获得了18.3%的调查对象青睐, 究其原因 如今的年轻人对网络的依赖 程度越来越高 比GPRS以及CDMA网速更快的3G无线上网自然更能满足所 需 而视频通话和纯语音通话并无本质上的不同 并非人人都需要面对面通 话 因此需求相对有限。



移动 360° | 3G 🦈 /

3.目前你是否打算使用3G业务?

a. 是的 13 5% b. 暂不考虑 63 0% c. 没想好 23 5%

3G虽然终将代替2G成为主流。但在目前欠缺用户口碑以及群众基础。超 过主数的受访者暂不打算使用3G业务是很正常的。有鉴于此 除了明确表示 打算使用3C业务的13 5%受访者外 各大运营商以及相关厂商还要尽量争取 那些还在犹豫是否使用的用户, 通过这些 "第一批尝螃蟹者" 的口口相传 今 后3G业务的开展将会顺利得多。



- a. 资费过高 58 896 b. 网络覆盖率低 信号不稳定 51 796
- c. 换3G手机太麻顷 16 296 d. 换手机号太麻烦 22 796

在本项调查中 选择"资费过高"和"网络覆盖率低 信号不稳定"的用 户均超过了半数,远远高于其它选项 可见大家对3G的资费以及网络建设 还是颇有顺虑, 反观现在占主流的2G 无论信号覆盖还是资费都达到了 较好的水平, 用户对3G的颜感可以理解。因此, 各大运营商当务之急便是 加强3G的网络建设以及进一步优化资费,才能从根本上打消用户选择3G 的散大顾虑,

5 你会选择哪种3G上网方式?

- e. 手机上网 35 196 b. 3G上网卡+笔记本电脑/超便携电脑 41 496
- c. 内置3G模块的超使携电脑 15.5% d. 手机+笔记本电脑/超使携电脑 8.0%

表面上看 通过 伪置3G模块的超便携电脑 上网比 3G上网长+笔记本 电脑/超便换电脑"方便,可为何选择后一种方式的人更多呢? 据了解 不少 受访者已经购买了笔记本电脑或超便携电脑 因此只需再花少许钱购买3G 1 网卡就维头斑3G 1 网 还有部分受访者表示目前内置3G模块的超便模电 脑数量还不够多 且缺乏足够吸引人的明星产品。价格方面 3000元以内是 大家对内質3G模块的超便费电脑的心理价位。

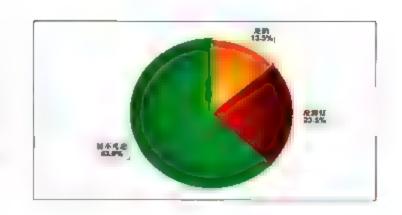
6.你能够承要的每月3G上网费用?

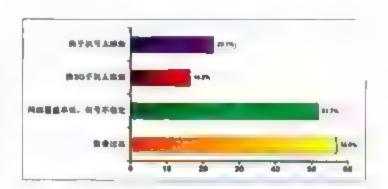
e 50元以下 27 3% b, 50~100元 42 4% c, 101~200元24 2% d 200元以上 6 1% 无论使用任何服务 价格始终是消费者必须考虑的因素 3G上网同样如 赴 高查结果显示 备便宜和最势的3G上网务费都没有太多人选 而价格适 生的3C 上网务费展受用户欢迎、这说明我们的读者对于3G上网都有较为理。 性的考虑, 在保证需求得到满足的前提下 愿意花适当的钱用于3G上网, 而 不是毫无节制或过于各窗。

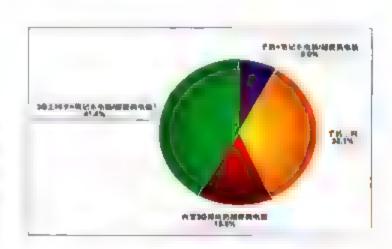
7.你认为最合理的3G上网收费方式是?

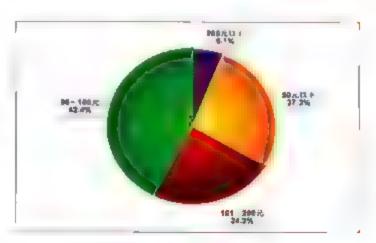
a. 按上网流量计费 12.1% b. 按使用时间计费 9.1% c. 包月不限量计费 78.8%

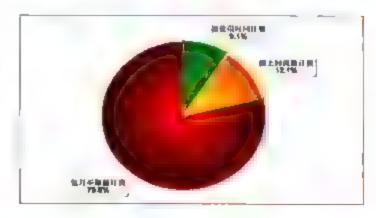
三大运营商的3G资费正式公布之后 消费者纷纷抱怨取消了包月不限量 套梯, 这是有原因的, 尽管大多数调查对象憧憬通过3G上网 但对自己的上 网 引惯不甚了解 以致于并不清楚每月花多少时间上网或需要多大的流昂。 尤其对于习惯了"包月不限量计费"的固网宽带用户而言, 无论选择"按使用 时间计费"还是"按上网流量计费"都会让人感到束手束脚,因此"包月不限 量计费 能获得/8 8%的高票也就显得不足为奇了。









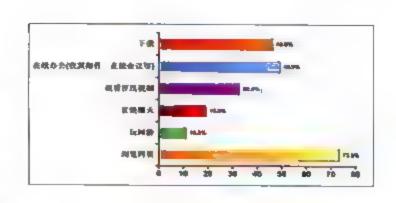




8 你打算用3G上网做什么? (多选)

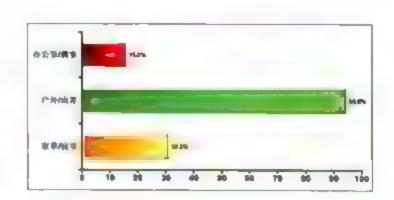
- a 浏览网页 73 096 b. 玩网游 10 896 c. 在线聊天 18 996
- d. 观看在线视频 32 4%
- e, 在线办公(收发邮件, 在线会议等) 48 9% 1. 下载 45 9%

对于大多数人而言, 上网看新闻, 搜资料已经成为 种生活习惯, 而3G 1.网的好处在于不限时间和地点 因此更能满足现代人快节奏的生活方 式、同时 需要随时随地上网的还有众多商务人士 在线办公在2G时代可望 而不可及 3G无疑让人看到了希望, 此外 3G上圆带来的不仅是便利 还有 媲美国网宽带的网速 用来下载再合适不过 但这也意味着今后很可能凸显 3G网络带宽占用问题,运营商们需及早筹谋。



9.大多数时候你在什么地方3G上网?(多选)

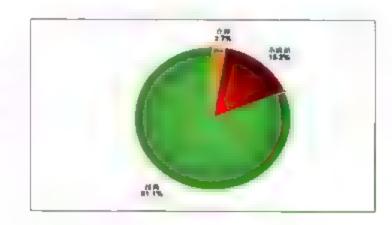
a, 家里/寝室 30 396 b, 户外/出差 93 996 c, 办公室/教室 15 296 通过本项调查 可见几乎每个人都有无线高速上网的需求 超过90%的 人选择了 户外/出差 使用3G上网便是最好的证明。就当前而言 国内各大 城市的主城区大多已覆盖了3G信号 郊区或偏远地区则难以接收到3G信号 尚不能完全满足用户的3G上网需求。随着时间的推移 3G网络穆盖向颜终 将得到改善,但愿不要让大家等得太久,



10 你认为目前出台的3G资费是否能接受?

e, 合理 2 796 b, 过高 81 196 c. 不清楚 16 296

自从 家语营商的3G资费正式出台之后 来自消费者的抱怨以及媒体的 质疑几乎就没有停过 超过80%的受调查者认为现行30资费过高印证了这 事实,以3C上网的资势为例 尽管"家运营商的收费细则各不相同 但都 取消了 包月不限量 这一最異群众基础的计费方式 加之不少套餐还将语 音通话 增值业务等消费者不感兴趣的内容打包在内 难免让人感觉不值。



11 哪种方式更能吸引你使用3G业务?

p 赠送话费 22 996

b. 赚送数据业务资费 46.6%

c. 预存/承诺话费换手机 11 4%

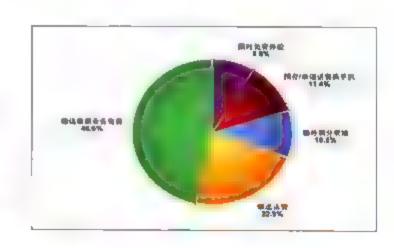
d. 限时免费体验

8 696

e, 额外积分奖励

10 596

正如前文所说 3G上网比其它3G应用更让用户感兴趣 因此上网费用很 可能占至个人3G使用费用的大头。若运营商能增送部分数据业务费用 无疑 将为用户减轻这 负担 其诱惑力要比赠送话费甚至限时免费体验大得多。 事实上 目前定制3G超便携电脑的销售采用的正是赠送数据业务资费和话 费促销策略 据称国美某门店 天就能卖出几十台 看来这招对于3G的前期 推广十分奏效。



MC点评 综上所述。我们认为用户对3G的需求是存在的,但这种需求不可能像语音时代那样能够在短时间内大规模释放 出来,要随着网络完善、价格稳步下降、业务不断丰富以及运营商的积极引导而逐渐释放出来,这决定了国内3G市场的全面 启动是长期的。对于三大运营商和相关厂商而言,3G市场的竞争序幕已经拉升,如何应对3G推广初期的种种困难,发展更多的用 户、确实值得好好思考。对于消费者而言。尽管3G消费的时机目前尚未成熟,但在高速发展的良好势头下。这一关很可能提前到来。 只要价格合适、能够满足需求,那么有合适的时机和产品就该出手,我们的3G报道将随时为你提供参考。 📑

3G知识你问我答

文/图 周 欣

3G已经来到我们身边, 但不少人对3G还不甚了解, 抑或存在一些误区。我们收集了一 些大家比较关心的与3G相关的热门问题,逐一进行解答,相信能帮助大家迅速认识和了 解3G.

问: HSDPA和HSUPA为何被称为 "3.5G"?

答,在3G的宣传中,"HSDPA"和"HSUPA"等新名词不时见诸报端,让消费 者图题不已、HSDPA(High Speed Downlink Packet Access)即高速下行分组 接入技术 而HSUPA(High Speed Uplink Packet Access)是指高速上行分组接 入技术,这两种技术可以在不改变网络结构的基础上 大幅提升WCDMA网 络尔士卜行容量利数据传输速率 HSDPA的理论下行传输峰值可14 4Mb/s HSJPA的理论上行传输峰值可达6 /6Mb/s 而WCDMA的理论数据传输峰值 为384Kb/s,, 压于HSDPA和HSUPA具有比WCDMA更快的速度。因此又被人们 形象地称为 3.5G 技术, 目前3.5G技术已经在很多国家和地区得至应用 索 比 华顿 高上通的部分笔记本电脑以及诺基亚 HTC 索尼爱立信等多款手 あ、世提供了对HSDPA的支持、就国内而言。中国移动已经在很多城市把ID SCUMA并级为HSDPA网络 而中国联通也开始在深圳等城市试验HSDPA网络 ·邹分手机的网络信号图标直接显示 F), 终端方面 部分联通定制的3G手机 都山肋支持WCJMA和HSDPA 如诺塞亚5320XM/6720C/6710 Nav gator ~ 年538/0J 中兴N61等。 人家在选购终端产品时 应该有 定的前瞻性 对支持 3 6G'的产品多加增赢。

问: CDMA2000 1x和CDMA2000 1x EV-DO是一回事?

答 CDMA2000技术是从CDMA-One(IS-95)标准演化而来, 其正式标 准「2000年3月通过 原标准中把CDMA2000分为两个进化阶段 第 个是 CDMA2000 1x, 第二个是CDMA2000 3x。其中, 1x使用和IS-95相同的一个 1.25Minz的裁波 3x则是使用 个载波,后来由于HDR(High Data Rate)技术的 出现 可以对CDMA2000 1x实现更高的数据传输率 因此CDMA2000标准中 出现了第二条进化途径。即CDMA2000 1x EV。1x EV也被分为两个进化阶段 第一阶段是CDMA2000 1x EV-DO, DO起初的含义是Data Only, 后改为Data Optimized。1x EV-DO可以在和CDMA2000 1X相同的载频上实现2 4Mb/s的前 向数据传输速率 目前已成为国际3G标准并商业化。第二个阶段是CDMA2000 1x [V DV 可以同时传输数据和音频 具有更高的数据传输率 目前还在研 究阶段, 中国电信的3G业务基于CDMA2000 1x EV-DO技术, 兼容CDMA2000 1x的终端, 值得注意的是 华为C5600 C7100等部分 天翼 定制3G手机只支 持CDMA2000 1x而不支持CDMA2000 1x EV DO 选购时需仔细识别。

问。为何行货3G手机 也能Wi-Fi无线上网?

答: WI-FI-直以来都是无线网 络建设的焦点,在国内一些大城市里 WI-Fi热点数不胜数,之前国内正式 销售的手机基本上都不具备Wi-Fi功 能,但进入3G时代后情况有所变化 无线局域网络的建设已经成为电信运 营商战略中的重要组成部分, 如中国 电信在"天翼"品牌推出时明确提出了 "C+W" 的网络运营方式, 即上网络 端可以在CDMA和WL AN两种无线网络 之间切换。如今电信和联通推出的定 制手机中有不少支持Wi-Fi上网 如琦 基·6C, LG KV920, 天语F61以及MOTO A3100 索尼爱立信W995等。此外 还 有部分终端同时支持Wi-Fi和WAPI] 网 如MOTO A3100等。



问: 3G来了是否意味着可以用手机接打Skype电话?

答。VoIP(网络语音通话)是一种通过互联网进行语音电话通讯的技术,由于资费比普通固语便 宜 因此受到很多消费者的欢迎 其甲以Skype为代表的网络电话服务也名噪 时, 但因为网络电话 冲击了电信运营商的固语业务,所以VoIP一直未能在国内大规模推广。随着3G业务的正式开通,一些 商家在销售3G终端时以 能拨打网络电话"为卖点进行宣传 其实这种说法并不准确,理论上讲3G网 络并不排斥VoP 多数网络电话软件也可以在3G网络中运行。但目前尚未听说VoP在国内正式解冻 是否能用建议大家向运营商咨询。

问: 3G信号辐射大吗?

答 长久以来, 手机信号辐射对人 体的影响各方说法不一, 随着3G的到 来, 3G信号的辐射问题也引起了不少用 户的重视、目前国内的三种3G网络制式 都是从CDMA发展演变而来, CDMA可 以控制手机的发射功率 减少辐射, 因 此现有3G网络比普通GSM网络的信号 辐射要小。其中 TD-SCOMA手机由于 采用了智能天线等技术、其辐射更小。 经测算, 通常情况下当手机距离各自基 站的路径相同时, TD-SCDMA手机的 辐射分别是WCDMA手机和CDMA2000 手机的34%和22%。因此,大家不必 过分担心3G信号辐射对人体健康的影 响、另外在使用手机时也要养成良好 使用习惯 如不要长时间通话 尽量用 耳机接听等.

问: 快被UIM卡、USIM卡和SIM卡搞糊涂了, 它们有 什么区别呀?

答, SIM和UIM 卡已经被广大用户 所熟知,它们分别 是G网(GSM)和C网 (CDMA)的用户识别 卡. 供移动电话系统 对用户身份进行鉴 别。如果你办理了3G 上网业务, 所获得的 "手机卡" 既非SIM



也非JM 而是JSIM, JSIMiun verSM 俗称第一代手机卡 己不是单纯的网络身份 认证卡 而是兼具移动商务功能和多平合应用功能,如电子钱包 电子信用卡 电子 票据等,US M卡的电话簿功能十分强大 最多可存入500个电话与码 并目在每 个电话号码名录下 还可录入电子邮件 别名 其它号码等信息 以前只有手机工 的通讯簿才有此功能)。目前US V x 已经广泛应用于3G业务 未来有可能取代UM *USIM-F.

问: 哪些地方能接收到3G信号?

答。国内三大运营商的3G网络建设早已在全国范围 内铺开,但目前3G信号主要覆盖地以城市为主,各家的 情况略有差别, 起步较早的TD SCDMA网络目前已粉 盖到全国38个城市 在明年将实现100%地市级城市稷 盖(东部覆盖大部分乡镇 西部实现城市的覆盖);中国 电信宣称已经在全国31个省的100多个主要城市完成了 3G网络覆盖,中国联通宣称在今年将开通282个城市的 WCDMA网络 其中有55个于上半年完成。根据我们的实 地测试, 目前各大城市的主城区室外大多能收到至少一 家运营商的3G信号, 而在市郊, 室内以及偏远地区则不 容易或根本接收不到3G信号。

问:不同运营商的3G 业务能互通吗?

答。与2G一样, 不论用户办理了哪 家运营商的3G业务, 相互通话 上网 聊天等都不存在兼容问题 甚至不同 3G网络之 可进行视频通话也是没问题 的。但是 若用户在办理 73G业务后打 算换用其它运营商的3G业务 见原有 的终端设备(如3G手机或3G上网本)无 法用于新的3G网络,必须更换相应的 设备。🛄



一体电脑调查结果分析

4. 今年, 惠晋, 魏尔、联想、华颜等至少10个以上的品牌纷纷推出了自己 的海热。体电丽产品。为了了解用户完竞如何看待一体电脑产品、《微华计算 供》特意在5J,下刊的市场传真栏目中,就相关问题向广大读者进行了调查。

· 在参与周查的应者中, 有50%以上的读者在传统台式机和。体电脑之间 倾回上选择。体电脑。可是一体电脑节省空间, 外型关视, 功能新奇等优势正 多渐被 自费者所接受, 确实引起了广泛关注。而一体电脑成为近期市场的两点 也绝言而脾厂商心血来朝的结果,它已经有了 定的群众基础。

从,支者最希望一体电脑具备的特性来看, 低功耗噪音小 (78 59%), 外观漂 公(76.77%)和支持无线上网(71.3%)排名前一。很明显, 传统台式电脑在以上 方面确实没有优势, 外观漂亮我们暂且不提, 对于很多用户来说, 嗓音。直是 电脑在使用 "我时间后最让人烦心并且难以解决的老问题。而支持无线上网则 代表了很多用户家庭中购置第一台电脑时产生的新需求, 因为绝大多数家庭并 隻有预先埋下多余的有线网络接口。在一体电脑中、 些采用Atom平台的人门 级机型就能满足用户的盂卡。

在打算购买。体电脑的或者中,有36.45%的用户不希望预算超过4000 九, 有26 65%的用户不希望预算超过5000元, 另有19.82%的用户不希望 预算超过3000元。综合来看, 区3类人群的总比例达到了82.92%, 而3000 元~5000元也上好是上流品牌台式电脑的价格区间。值得注意的是,愿意化 7000元以。购买一体电脑的用户比例不到2%, 这充分说明目前国内用户在台 式电脑上的消费理念已经相当理智, 只有极少数消费者愿意花高价选择个性 化产品,这也符合金字塔理论。

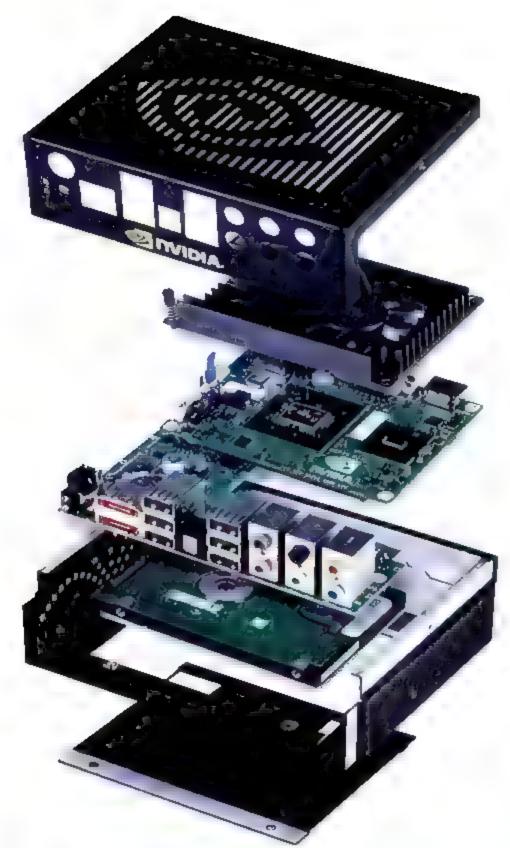
散热问题(69.7%)、价格高于价值(67.88%)以及游戏性能不足

(62.19%) 是消费者目前对 体电脑 的 人顾虑。其实由于 体电脑的体 积至少会比笔记本电脑更大,以目前 各类。体电脑平台的功能与发热证来。 看, 消费者过于担心散热问题其实没 有必要; 而游戏性能不足才是目前人 多数 体电脑普遍存在的问题。

打算把一体电脑儿子 客厅,房房和 卧室的用户基本上各 。 分之 ,相对 于传统台式电脑来说, 体电脑更适 合作为家中的第三台电脑,而且用户 还很希望 体电脑能够成为 台语语 播放机 (77.45%)。56%有(的司户购 买一体电脑是给女友或父母使用。

从以上调查结果我们可以得出结 论: 用户对一体电脑确实存在不分的 满求, 但并不清楚「前各档次」休电 脑在功能, 性能等方面的特点和差异。 为此《微型计算机》特意从众多的。 体电脑产品中挑选了商岀、口高端、王 流价每以及入门级上网应用四种不可 应用类型的产品代表、让人家深入了 解。体电脑究竟能带来怎样的体验。





以专业的态度

对待生活中的科技



现在就去http://www.mcgeek.com.cn,填写相关信息,就能立即获赠《Geek》杂志免费试读!





背部冲阀设计大大增强了整机的散热能力



PMD接口可外接移动硬盘



目前HTP(玩家广泛使用的二大主流遥程)

高端应用的代表 惠普TouchSmart IQ836cn

最初的一体也脑就是厂商在高端PC领域追求唯美设计的产物。那么, 我 们首先就来看看这一领域目前最具代表性的系列产品惠普TouchSmart。其实 苹果、家尼、戴尔等国际厂商均有针对高端市场的。体电脑产品, 例如iMac系 列, JS18H和XPS One系列。为什么说TouchSmart系列最具代表性呢?这是 因为这 系列产品不仅有目前国内一体电脑中最高端的配置,而且拥有全面的 功能和出色的工业设计,更重要的是,惠普在该系列产品上率先提供了25.5英 1的触摸屏、确实是绝无仅有的旗舰级产品。而 TouchSmart系列的最新旗舰 产品IO 836cn还将光驱升级为蓝光驱动器,成为首款配备蓝光驱动器的。体 电脑产品, 其娱乐功能进一步增强。

TouchSmart系列产品的配置特色使得其应用范围布索广泛。由于采用了 触摸 并改订, 由常操作可以完全摆脱鼠标。因此这款产品既可以作为传统的 家用电脑摆放在卧室、书房、也可以作 为HTPC放在客厅, 内置的电视模块。 使得它还可以作为一款 小型电视机、 适合放置在面积较小的客厅。电视、 电脑二合一。它甚至还可以放在餐桌 上,一家人一边享用晚餐,一边观赏 蓝光电影或者综艺电视节目, 其乐融 融。或许这样的应用场景在国内并不 多见,但是在国外却是相当流行的。 此外,在商用领域,这款产品同样可 以广泛应用。它可以放置于机场、酒

店等公共场, 所作为客人自勘服务 的终端和演示终端, 大面积的触摸 展可以让客人操作更加轻松简单, 同时大屏幕也使得溺示的效果更 加生色。

回到IQ836cn这款新产品。 由 J《微型计算机》曾在2009年 1月上刊中对TouchSmart系列的 另一款产品有过报道, 因此外观 方面不有赘述。和多数·体电脑 ·样, TouchSmart系列也采用了

M#Teuch	基普TeuchSmart (Q836cn产品资料			
处理器	Core 2 Duo P7450			
芯片组	Intel GM45			
内存	4GB DDR2 800			
硬盘	1TB (5400rpm)			
显卡	GeForce 9600M GS			
显示器	25.5英寸触接氢屏			
光驅	吸入式蓝光COMBO			
键盘赋标	惠督超灣型无线影音键盘			
	惠替无线双键光电键标			
价格	17999元			
→ 功能全面	,性能强 支持触模功能			
🖨 功耗偏离	,价格过高			

笔记本电脑平台的中高端处理器, 因此可以有效地控制上机部分的体积, 降低功耗和发热量。1Q836cn配备了Core 2 Duo P7450处理器、4GB DDR2内存和GeForce 9600M GS显卡,性能与土流传统台式电脑相当, 能够满足家庭日常离消视屏娱乐和游戏娱乐的结求,同时应对绝大部分 商务应用绰绰有余。当然、在我们实测运行对显卡性能要求较高的游戏 制, IQ836cn也仅能在中低画质下保证游戏流畅运行。功耗方面, 由上采 用了较为高端的平台, 1Q836cn在满载状态的功机超过了100W (加上显 示器的功耗 在内), 其外置电源的体积也明显大于普通的笔记本电脑。其 日常使用平均功耗有85W~90W之间。尽管如此,相比司等配置的传统 台式电脑,它仍有优势,另外噪音控制也更加优秀。当然,作为一款高端产。 品, IQ836cn理所当然地配备了802 Hn无线图卡, 即便是你家中没有特。 别颅留函线,只要有无线路由器就能自由上网。尽管这款产品接近18000

測试成績	
3DMarkVantage	
3DMark	E6795
GPU	6738
CPU	4081
PCMarkVantage	
PCMark	3705
Memories	2609
TV and Movies	2727
Gaming	3725
Music	3252
Communications	3734
Productivity	3511
HDD	3674

元的价格着实令人生活,但是作为 且前申面上性能最强的 体电脑之 一、它仍然是那低于2%的, 追求生 活品质的高端用户之首选。



苹果是最先推出 体电脑的厂商 其iMac系列几乎成为了 种文化,不仅在家用领域 在录音室 图形 I 作室中我们也常常能看到它的身影, 从CRT到 "台灯" 再从 台灯 至现 在的极简设计, iMac不仅一直在设计方面超凡脱俗, 更在性能表现上令用户感到满意, 不管 是PowerPC架构。还是x86架构。iMac始终有一批铁杆粉丝支持。如今的iMac依然保持了其高

> 端定位, 顶配版:Mac售价16000元, CPU主频达到 3.08GHz, 搭配了NVIDIA最新一代的GeForce GT 130 显卡,性能依然较为强劲,但是iMac的卖点不只是 性能,苹果这块金字招牌就是它高价的资本



其实除了惠普TouchSmart系列之外,戴尔XPS One系列也是相当经典的。 高端一体电脑产品。与大多数一体电脑不同的是,这一系列产品采用了传统 台式电脑平台且内置电源 尽管以耗更高 发热导较大 但是其各项性能指

卡 是国前 体电脑中游戏性能最强的产品 可惜这款产品高末在 国内上市。

标也是戴接近传统台式电脑的 最高配版本采用了GeForce 9600 GT显





前進环境。許安特色亦文規則並經濟研究中華經歷刊

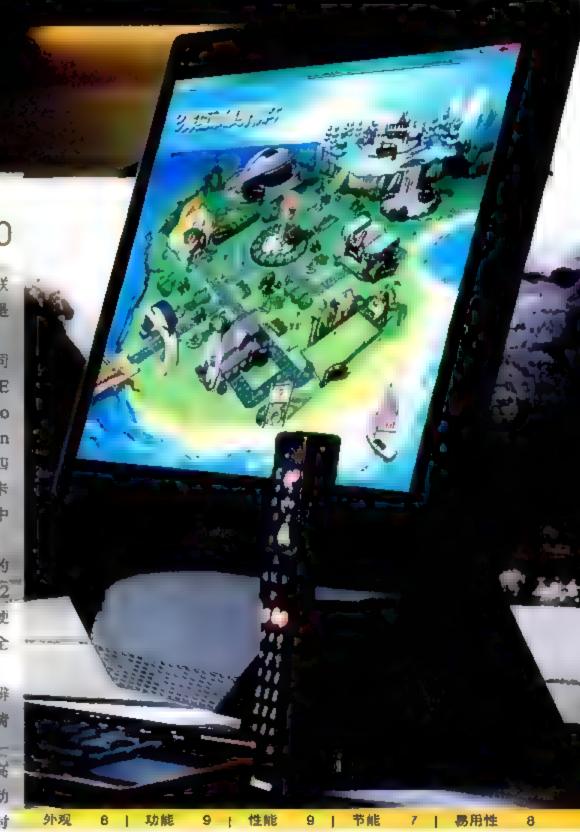
在5月下刊,我们曾经为大家详细介绍了联 想IdeaCentre A600一体电脑。事实上。它就是 一炊相当全能的产品。

IdeaCentre A600一体电脑分为三种不同 的配置, 定位不同的用户群体, 其最高端的PSE 型号配备了英特尔笔记本平台的Core 2 Duo P7450双核处理器、AMD Mobility Radeon HD 3650显卡、4GB DDR3内存、ITB硬盘和四 合一遥控器,报价10999元。这款产品除了显卡 配置稍弱, 其它方面已经完全可以和一体电脑中 的高端产品比喻了。

即便是最低配置。售价5999元的 IdeaCentre A600-TFO, 也同样配答了Core 2 Duo T4200双核处理器, 2GB内存和320GB硬 盘, 无论是家庭日常应用还是高清解码都完全 不是问题, 在中档一体电脑中出类拔萃。而且, A600系列全部采用支持1920×1080全高青分辨 率的21.5英寸液晶屏幕,用户在观看1080p高清 视频时会获得更好的体验。

A600系列最大的特色之一在于那款仅在高 配版中标配的過控器。联想为它配备了几个运动 "小游戏"通过通挖器用户可以直接在家中面对 A600进行操练。经过我们的实际体验,这样的 娱乐方式类似于Wn Sports, 让用户在使用电脑 之余, 既能放松心情, 又能锻炼身体, 相当独特。

除此之外, A600系列机型还配备了入脸识 别, 光线感应等丰富的功能, 并且内置了2.1声道 多媒体音箱,可谓全能选手(在普通台式机中不 奇怪, 但在一体电脑那小小的空间中就相当不容 易了),综合来看,A600系列机型的价格跨度较 大,但配置相当不错,再加上其独具特色的遥控 器配置、确实是中高端一体电脑中的代表之作。



	1 77 10 0 1	1 1-110 - 1 00110100	-
联想ideaC	ontro ASOO-PSE产品资料	選送成績	
处理器	Core 2 Duo P7450	PCMark Vantage	3694
芯片组 内存	Intel GM45 4GB DDR3	Memories	2768
硬盘	1TB (5400rpm)	TV and Movies	2687
推卡	Mobility Radeon HD 3650	Gaming	3309
型示器	21 5英寸 Full HD宽屏	-	
過控器 鍵盘單标	四合一蓝牙遥控器 联想超薄型无线触摸板键盘	Music	3581
100, 344, 801, 7-p-	联想无线光电解标	Communications	3565
价格	10999元	Productivity	3010
	特色功能多	HDD	3611
一	1. 好迷别县不经管灌培处		

主流触控高手 华硕EeeTop一体电脑

在《微型计算机》2009年5月1 自中我们为大家详细介绍了华硕EceTop 体电脑。关于这款产品的外观等方面我们在此也不多累述。但对于打算给 父母选择。体电脑的用户来说, EccTop确实是值得推荐的经典。

EccTop定位于主流家庭用户,提供了简单易用的触控技术,对于那些 不熟悉电脑操作的儿童和中老年用户来说非常适合。在家中、你可以将华硕 EeeTop一体电脑放置在卧室或者饭厅作为浏览网页新闻的专属电脑,放心 证老人家 1 网看个新闻什么的, 如果老人家想回帖了, 也不用老是叫你来帮 忙打字、直接教他们利用Softstylus手写输入法在屏幕上书写即可、异常方 便。由于所靠表面玻璃硬度达5H,所以它是绝对不会被手指的指甲所划伤 的,而且华硕EccTop。体电脑也提供了触控笔,当需要进行文字输入时,完 全不用担心屏幕划伤。

龄了触捧操作以外, EecTop 体电脑还提供了Ece Memo便签软件, 计 用户可以随时记录。些生活项事、并通过它提醒自己不要忘记重要约会。

作为Atom平台的产品, EccTop一体电脑自然也配备了802.11n无线网 卡。有了它、就彻底摆说了网线的束缚, 我们可以把一体电脑随意放在家中的 任何位置, 非常方便。

英特尔Atom平台产品唯一的遗憾就是CPU性能稍逊。其性能仅可满足

般上国浏览的需求。但其简单易用的操 作方式和随处可放的使提性,代表了。 种全新的生活力式和使用体验。再扩 上仅仅30W左右的低功耗,可以有效 降低其便用成本。让它非常适合成为家 庭中的第三台多媒体上网电脑。

EcoTop ETP1602-WT-X9638产品资料

处理糖 Atom N270 芯片组 945GSE+ICH7M 内存 南亚1GB DDR2 667 **事金** 160GB (5400rpm)

非显 显示器 15 6英寸

网络接口 于兆以太网+802 11n无线网卡

价格 4999元 电话 800-820-6655

→ 操作簡单器用, 节能

○ CPU处理能力稍逊。无线指示灯稍显刺眼

PCMark 05 1519 CPU 1485 Memory 2334 Graphics 550 HDD 4220



入门级上网应用的代表 明基nScreen i91

如今最为热门、销量最大的一体电脑产品不在高端产品。而是定位人门 级用户的 "NetTop"。这类产品的价格人多与超便携电脑相近, 性能也仅够家 庭日常上网浏览和基本的文字处理应用, 但是凭借小巧可人, 节约空间、节能 静音的特点受到许多消费者的关注。而在这一类产品当中, 明基nScreen 191 不论在性能表现, 还是外观设计方面均可圈可点, 因此我们将其作为入门级一 体电脑的代表机型。

这款产品是第一款上市的采用AMD Yukon平台的一体电脑, 配备了单 核心的Sempron 210U处理器、IGB DDR2 800内存、采用了AMD RS690M 芯片组、集成Radcon X1200显示核心。从实际试用的情况来看、在Windows XP操作系统下, nScreen 191应付目常应用完全不成问题, 在开启数个网页, 播 放音乐并打开聊天工具的特况下进行文档编辑操作、电脑没有出现丝毫的延 迟, CPU占用率也基本保持在20%以内。

Radcon X1200显示核心拥有两条演集管线和4个质点着色器。尽管性能 不可与时下上流的图形核心相提并论,但依然具有一定的游戏娱乐性能、特别 值得。提的是,它的图形性能和兼容性明显强于Atom平台标配的GMA 950 图形核心。

那么, nScreen 191能支持高滑视频的播放吗? 由于上板集成的Radeon X1200显示核心并不支持高需视频的硬件解码, 因此其高清解码性能具实是 考察CPU性能。对于各种码率的720p高清视频, nScreen 191基本都能流畅 播放,但CPU占用率几乎个程接近100%。而面对1080p高清视频, nScreen 191显得非常吃力,画面对有停顿,可以认为并不适合将这款产品作为1080p高 · 南播放器。不过,对于 款人门级一体电脑来说,这样的性能表现已经基本令 人满意。

此外, 明基的 L 业设计实力向来不俗, nScreen 191的外观设计存简约中 暗藏着独特的魅力。午一看,这款产品的外观并无特立独行的创新之处,除了 显示器面面板为黑色光面塑料之外,其余部分均采用白色光面塑料外壳。但是

这款产品的细节设计则将明基在工 业设计方面的造诣体现得本高尽致。 首先, nScreen 191的电源键是位于显 示屏右下角的脚形旋铅, 这个旋钊的 特别之处在于旋转可以进行音量调 节, 按下即可开启电脑, 设计十分巧 妙。其次、在开启状态下, nScreen i91 的电源键外围还会亮起一圈戏绿色的 指示灯, 与明基的桌面主题色紫色相 搭配十分漂亮, 同时为黑色的显示加

处理器	Sempror 210U
芯片组 。	AMD RS690M
为存 "	1GB DDR2 800
建 盘	160GB (5400rpm)
墨卡	Radeon X1200
显示器	18.5英寸宽屏液晶显示器
光躯	N/A
輸盘鼠标	光电键误套装
操作系统	Windows XP Home Edition
价格	3499元

◆ 不能流畅播放1080p高清视频

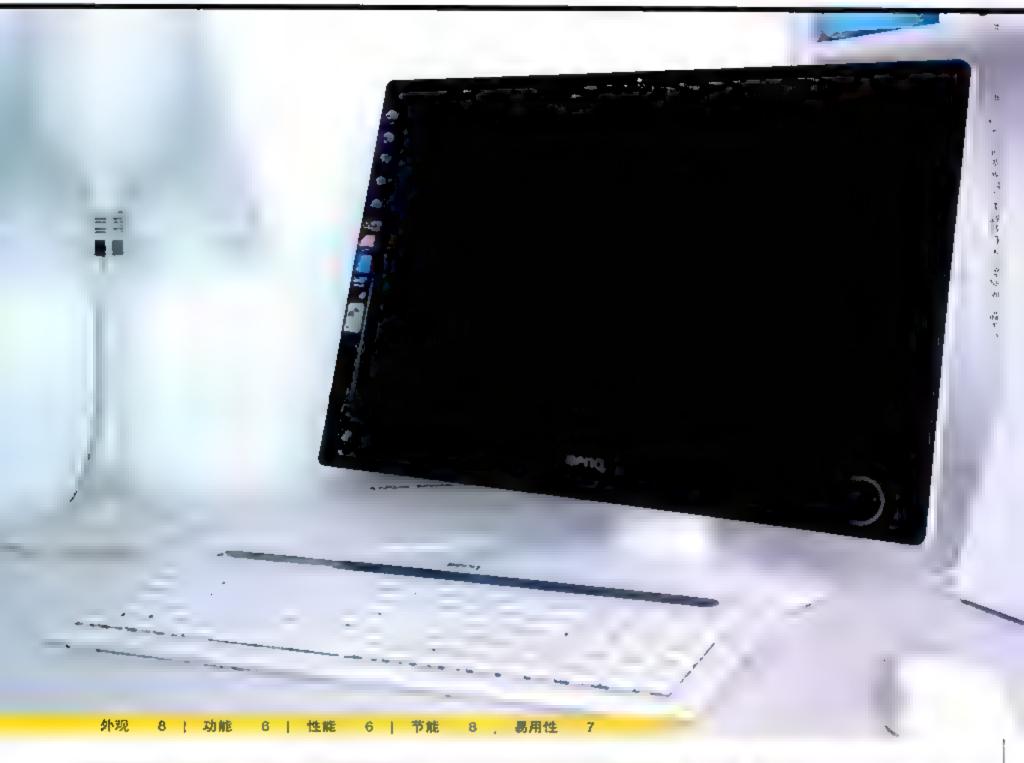
測试成績	
3DMark 06	
3DMark	305
SM2.0	143
HDR/SM3 0	N/A
CPU	568
PCMark 05	
PCMark	N/A
CPU	2134
Memory	2444
Graphics	968
HDD	4495



⇒ 联想 Lenovo C305—体电脑

除了明基nScreen i91之外,稍晚上市且同样基于AMD Yukon平台的联想 Lenovo C305系列 体电脑也相当有特色,并且其搭配了双核的Athlon Neo X2处理器和Radeon HD 4530独立显卡 在多任务处理和高清播放时更具优 势,在市场中同样很受欢迎。另外 随着NVIDIA设扬平台的发布 几乎所有 入门级一体电脑都将能够实现对高凊视频的硬件解码 娱乐性能进 步 提升,可以预见 入门级 体电脑必然会重临激烈的价格竞争 公模产品未 来将大量进入市场 势必会在较长的时间成为低价产品中的主流 用户无 论是追求个性还是性价比 都会有更多产品可供选择。





面板增添了。抹亮色。除了这个旋钮电源键之外, nScreen 191的具余控制接键 和力能接口均位于屏幕两侧,保证了整体造型的简洁。这款产品表面看来简单 平冠, 维节部分却能让人昂出强烈的设计感, 从产品外观到指示灯色彩, 附加 **软作,均没有随意为之,给人秀外意中的印象。**

在功耗方面、nScreen 191连同显示屏的日常使用平均功耗在35W~40W

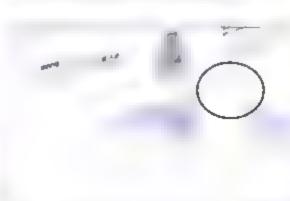


音量發級和电感館二合一



USB接口间距较小, 难以充分利用。

之间,相比传统台式电脑有相当的优 势, 嗓音也不算明显, 这也是采用了。 常规平台的 体电脑的特色之 , 较 低的后期使用成本可以为用户节省人。 支, 符合节能环保的人趋势。



隐藏型理线夹设计,便于线缆禁理

总结

很明显, 各品牌目前已经针对不同应用类型分别推出了不同的产品来满足 消费者的 点要。对于消费者来说,其实更多地是要根据自己的预算,性能需求 和使儿环境、来选择最适合自己的产品。

如果你的预算充足,同时又对性能有较高的要求,那么可以倾向于选择 采用英特尔MoDT+独立显示的大屏幕一体电脑产品。这类产品往往拥有 Core 2 Duo以上的强劲处理器, Radeon HD 3650以上的独立显卡以及22 英寸以上的大尺寸解幕,甚至还配备有BD驱动器。对于用户来说,不但可以 在观看高清视频时获得更好的体验,对于《魔兽世界》这类3D游戏也能达 至 基本能量的效果。当然, 受限于显卡的性能。 体电脑目前还很难在支持 DirectX 10特效的高端3D游戏方面实现真正的通吃。这也跟一体电脑内部 空间小, 力图追求低功耗有关。

有人可能要问, 对于一体电脑来说究竟触摸屏重要还是遥控器好呢? 这要 看你打算将一体电脑给谁用。如果是给父母亲使用, 那么遥控器对他们来说也 许都太复杂了, 触摸屏是更方便的选择。但如果是自己或者女友使用, 過控器 带来的无线操作往往会让你的实际使用更加便捷。

对于人门级产品来说,现在是一国演义的时代。传统的英特尔Atom平 台、翼扬平台和AMD的Yukon平台、分天下。传统Atom平台最大的优势在 于功耗控制相当出色。现在大多数厂商都已经开始选择945GSE之类的低功。 耗芯片组, 因此这类一体电脑已经与采用Atom平台的超便携电脑功耗相差 无几。但英特尔Atom平台最大的劣势在于处理器的性能不强,而且无法实

现1080p高清硬解码, 所以基本上只 能作为上网专用电脑使用。双扬平台 产品是近期NVIDIA推出的新品、用 Atom处理器搭配GeForce 9400M GPU, 一方面将功耗控制得不错, 另 一方面也提供了1080p高清视频硬 解压功能。对于调查中希望将一体 电脑用作高清播放机的用户来说,这 样的产品在性价比上更加适合。采用 AMD的Yukon平台的一体电脑其实 是人门级产品中性能最强的。它可以 搭配双核处理器,这意味常可以基 本流畅地运行Windows Vista, 而 且运行普通多线程应用程序时更加 流畅, 其整合显卡的性能也比英特尔 Atom平台更高, 还可以搭配ATI独 立显卡、扩展性不错。稍有遗憾的是、 Yukon平台的功耗控制要稍逊一筹。 如果你希望很省电,那它恐怕不是你 的首选。

市场热门一体电脑一览表

型号	機構 employee and the control of the	徐裕
息誉TouchSmart IQ836cn	Core 2 Duo P7450/4GB DDR2 800/GeForce 9600M GS/1TB25.5英寸宽胖液晶显示器(特触模功能)/路光CQMBQ	17999Æ
苹集iMac (MB420CH/A)	Core 2 Duo T9900/4GB DDR3 1086/GeForce GT 130/1TB/24英寸宽屏液晶显示器/ DVD刻录机	16000元
联想deacentre A600-PSE	Core 2 Duo P7450/4GB DDR3 1066/Radeon HD 3650/1TB/21.6英寸宽屏显示器/篮光COMBO/四合一遥控器	10999元
版尔XPS One 24 (未上市)	Core 2 Quad Q8200/4GB DDR2 800/GeForce 9600 GT/750GB/24英寸宽屏液晶显示器/DVD刻录机	1499美元
联想ideacentre A600-TSI	Core 2 Duo T6400/4G8 DDR3 1066/Radeon HD 3650/500GB/21.6英寸宽屏显示器/DVD刻录机	7999元
联锁deacentre A600-TFO	Core 2 Duo T4200/2GB DDR3 1066/ Radeon HD 3650/320GB/21.6英寸宽屏显示器/COMBO	5999元
晚尔Studio One 19	Core 2 Duo E7500/2GB DRR2/GeForce 9200/500GB/18 5英寸宽牌显示器/DVD刻录机	8660元
以想Lenovo C305进取型	Athlon X2 6850e/4GB DDR2 667/Radeon HD 4530/320GB/20英寸宽屏液晶显示器/DVD刻录机	5399大
联想Lenovo C305舒适型	Athlon X2 3250e/2GB DDR2 667/ Radeon HD 4530/320GB/20英寸宽屏液晶显示器/DVD刻录机	4699元
联想Lenovo C305经济型	Alhlon X2 3250e/2GB DDR2 667/Radeon X1250/250GB/20英寸宽屏液晶显示器/DVD刻录机	4199元
华硕EeeopTop ET1602	Atom N270/1GB DDR2/GMA 950/160GB/18.5英寸宽屏液晶显示器 (带触模功能) /N/A	4999元
時基nScreen (91	Sempror 210U/1GB DDR2/Radeon X1200/160GB/18 5英寸宽屏显示器/N/A	34997D

根据我们的调查, 虽然各品牌推出的一体电脑型号已经非常多, 但在电脑城中的热卖产品却并不算多。就高端产品来 说、虽然思普的广告宣传攻势不弱、但由于价格实在偏高、所以很少看到商家在电脑域中积极地进行TouchSmart的现场 展示。在电脑城中,最容易看到的无疑是联想的A600和C305,几乎所有联想经销商都会将这两款机型拿出来展示和推 荐, 成为市场中的。道风景线。明基、华硕的产品也在经销商的展台中露面不少, 推广力度较大。但除此以外, 其它品牌 的产品相对就很少见。我们相信,未来随着翼扬平台产品的逐渐上市,一体电脑还会在市场上掀起一波新高潮。 🖾



使用舒适度有所提升

表面上看, V6000HDV延用了上一代产品V6000HDA的外观设计, 外壳材 质、表面工艺、按键数量、接口位置和后者几乎一模"样。不同的是, V6000HDV 采用了全新的解码方案并更换了部分用料。尽管外观没有变化,但V6000HDV仍 在V6000HDA基础上就使用舒适度作了一些改进。比如V6000HDV的按键手感 明显比V6000HDA的清晰、舒适, 艾诺提供的产品资料中只提到了V6000HDV 采用了日本阿尔卑斯电气(ALPS)生产的高品质按键,可靠性更佳, 除此之外再没 更详细的说明。于是我们将两款机器进行仔细对比, 发现V6000HDV的按键键 程比V6000HDA的多出约0.5mm, 这才是导致按键手感天壤之别的主要原因。 全新的UI界简非常漂亮、直观,可惜主菜单不能循环显示,对于 款通过机械按 键操作的产品来说,感觉还是麻烦了点。如果艾诺能够保留"USER"这一用户自 定义按键设计,相信问题将会迎刃而解。

屏幕对PMP的重要性不言而喻,目前市售PMP采用的液晶屏种类繁多,显 示效果也存在较大差异。其中, V6000HDA采用的1600万色、分辨率为800× 480、LTPS屏的用户口碑比较不错,这次用在V6000HDV上,其屏幕效果应该 不会太差。相比PMP常用的TFT屏, LTPS屏具有响应速度快、亮度高、可视角

度大等优点。测试表明, V6000HDV 所采用的LTPS屏的色域范围达每了 50.67%, 最高亮度为125 90cd/m:, 对 比度为786:1. 高于之前我们所测PMP 的平均水平。V6000HDV采用的LTPS 屏是由统宝光电生产的,据说在出厂 前经过了调校,解决了过曝现象, 屏幕 色彩看上去更加纯正。

新解码方案带来新气象

在我们之前接触的艾诺高清PMP 中,几乎"清一色"地搭配了作芯飞 cc1600解码方案, 而在V6000HDV的 PCB上, 我们却见到了一颗名不见经传 的解码方案——索智SC8600。从我们 所掌握的现有资料来看, 索智SC8600

方案具有四大特点: 1.采用酷睿级制程 12, 降低功耗的同时性能也得到了 提升,并整合了碗颗、音频运算核心和。 上控芯片。2. 采用LOFP176时装 L.艺。 结构小的、稳固、电气性能更佳。3. 主 频最高达到了600MHz, 前端总线为 200MHz, 且支持上频动态调节, 合 班名制功耗: 4 采用DDR SDRAM内 存、比其统SDRAM内存具有更高的 数据传输率。如果你长期关注我们的 PMP报道、相信对笔芯飞cc1600方案 的视频解的表现印象深刻(详见2009 年3月上刊《PMP播放器高清播放能力 能否超越华芯 Kcc1600? 为此我们对 V6000HDV进行了详细的测试、测试 内容包括视频解码能力、兼容性测试、 以及对其视频输出模式下画质的分 析, 对比测试量请PMP为采用华芯飞 cc1600方案的V6000HDA。

视频解码能力测试

受国内网络状况的制约、具有压 缩率高、效果好等优点的RMVB格 民。与美到国内网友的青睐, 以至几 乎每部形片都有RMVB版本供人下 载。 随着蓝光片源的雪现以及高清的。 黑行, 人们的观看与惯也在发生变化。 "VCD-RMVB", "DVD-RMVB" 逐渐被码流更高、电质更好的"BD-RMVB" 所取代。对于支持RMVB

频所带来的解码难度 | 前所未见, 甚至超过了 多數 "RMVB直播" 机型的最大负荷。直到 华芯 &cc1600方案的 出现,这种尴尬局面才! 得以改变。根据我们对「 V6000HDA的测试, 分解单在1280×720 以内, 平均码流和峰值 的流不超过10Mb/s和。

20Mb/s的RMVB视频均能流畅播放, 这意味着应付大多数 "BD-RMVB" 视频 将不成问题。那么,索智SC8600方案是否继承了这一光荣传统?这次我们决定 将解码难度较低的 "DVD-RMVB" 视频弃之一边, 直接从"BD-RMVB" 视频 测起。 首先是一段分辨率为1024×576的 "BD-RMVB" 视频(平均码流1.3Mb/s, 峰值码流13Mb/s),播放上分流畅,没有出现丢顿或音画异步。接着播放数部。 720p RMVB影片均不在活下,此时平均码流和峰值码流分别超过了6Mbs和 15Mb/s。测试视频中有一段《变形金钟2》预告片(平均码流14Mb/s。峰值码流 38Mb/s). 分辨率达到了1280×768、用V6000HDA播放只能输出声音并无间面 显示, 面V6000HDV仍能流畅地正常播放。看来胜负已分, 索智SC8600万案在 RMVB视频解码能力方面充胜华芯 Ecc1600方案。但前者并未达到极限,之后。 测试视频的平均码流和峰值码流。度高达16 8Mb/s和53.2Mb/s,V6000HDV尽 管出现了丢帧现象,但基本不影响正常观看。需要指出的是,现实生活中"BD-RMVB"视频的分辨率极少超过1280×720、或者平均码流和峰值码流超过 20Mb/s和50Mb/s的、因此人家人可放心地将各种RMVB视频拷人V6000HDV 中直接播放。

除了RMVB外, 华芯 &ccl600方案还支持AVI和FLV视频格式, 索智 SC8600方案同样也支持。其中、FLV视频采用了H.263视频编码,分辨率大多在 640×480以内且码流不高、解码没有太大难度、索智SC8600和华芯 Ecc1600 都能轻松胜任。而AVI格式比较特殊, 所采用的视频编码可以是DivX, XviD, WMV, H.264中的一种, 因此解码难度有高有低。经测试, 分辨率了1024× 768以内、DivX 4/5或XviD编码的AV1视频都能被V6000HDV识别并播放,面 H.264以及WMV编码的AVI测试视频没能正常播放。

RMVB视频	美解码测试结果	ļ.			_
244	対抗率	机为物分	## . Cafe	群门标动作	確視的で
RMVB1	1024 × 576	RealVideo9	1.3Mb/s	13.0Mb/s	十分流畅
RMV82	1280×720	RealVideo9	1 9Mb/s	10 9Mb/s	十分仇肠
RMVB3	1280×720	RealVideo9	6.1Mb/s	15 7Mb/s	†分流畅
RMVB4	1280×768	RealVideo9	14.2Mb/s	38.6Mb/s	十分流畅
RMVB5	1280×720	RealVideo9	16.8Mb/s	53.2Mb/s	基本流畅,四尔有丢帧

兼容性测试

要想PMP不挑片,除了解码能力够强外,还要尽可能多地支持各种视频格 式和编码, 两者缺一不可。之前华忠飞cc1600尽管解码能力出众, 却因支持的 格式的PMP而言, "BD-RMVB"视 「视频格式和编码极为有限面饱乏非议。艾诺这次显然是有备面来, 其提供的。

测试产品规格对比				
型号	V8000HDA	V6000HDV		
全解码方案	华河飞cc1600	乘智SC8600		
容平	8G8	8GB		
屏幕尺寸	4.3英寸	4.3英寸		
鮮瑪分辨率	800×480	800×480		
屏幕类型	LTPS	LTPS		
主要功能	音观频毫放 电子相册 FM发射 电子书	音项频播放 电子相册 FM发射 电子节		
支持视频格式	AVI/RMVB/RM/FLV	AVI/RMV8/RM/FLV/MKV/MP4/3GP/V0B/DAT/MOV		
支持音频格式	MP3/WMA/FLAC/APE	MP3/WMA/WAV/APE/FLAC/OGG		
支持外挂字幕	₹	是(SRT)		
A 於由性模別作目	5 / 例	6/1/87		
尺寸(长×宽×高)	112mm×73mm×13mm	112mm×73mm×13mm		
臺電(含电視)	134g	138g		
参考价格	6997C	399(4GB)/499(BGB)		

又价格式	利用が原稿をもつ	分析率	峰 国门 水	中海巴州	是《安持》	
					V6000HDV	V6000HDA
RMVB	RealVideo9	1280×720	15665Kb/s	6967Kb/s	是	定
AVI	DivX 4	640×480	5116Kb/s	2578Kb/s	是	是
	XviD	672×272	8332Kb/s	1103Kb/s	是	足
	WMV	1280×720	21384Kb/s	6877Kb/s	杏	否
	H.264	704×396	1903Kb/s	638Kb/s	歪	查
FLV	H.263	320×240	N/A	N/A	是	是
MKV	H.264(Main@L3.0)	1024×576	N/A	2544Kb/s	墨	香
WMV	,WMV	320×240	N/A	N/A	否	否
MOV	H.264	1280×720	N/A	N/A	是	ds.
MP4	H.264(Main@L3 0)	720×480	N/A	341Kb/s	是	杏
VOB	MPEG-2	720×576	N/A	N/A	是	4
DAT .	MPEG-1	640×480	N/A	N/A	是	否
3GP	H.263	176×144	N/A	N/A	是	£5



在这组画面中, V6000HDV的色彩表现更接近片源, 面V6000HDA的色彩 饱和度难以令人满意。

第二组



注意观察人物左边的背景细节, V6000HDA明显出现了层次分明的色块, V6000HDV则色彩过渡自然。

第二组



黑色表面以及对比度方面,仍然是V6000HDV表现更为理想,V6000HDA 对比已经过曝。

■ V6000HDV资料中明确表示支 持RMVB, AVI, MOV, MKV, DivX 5, XviD等多种视频格式 和编码, 尤其实现了对日 264编 码的支持。支持H 264编码为什么 重要? 因为绝大多数高清片源采 用了H.264编码压制, PMP播放 器要想实现真正的高清解码, 必 须对H.264编码提供支持。 通过 测试可以确定的是, V600011DV 的确可以播放部分采用H,264编 码的MKV以及MP4视频、但不

是全部。用MediaInfo软件对这类测 试视频逐一分析, 不难发现能够被顺 利播放的视频采用了Baseline Profile H.264或Main Profile H.264编码。 采 用High Profile H.264编码的视频均 无法播放。在用MKV时装的片源中、 采用High Profile H.264编码的毕竟占 绝大多数, 若不支持则片 都数量将人 为减少。利好的是, 及诸承诺将在新表 固件中加以解决。

事实主, MKV比AVI格式的情 先更复杂,除了视频编码有多种选择 外,还可能存在多条音轨以及内嵌字 签等。从测试情况来看, V6000HDV 对于这类视频默认播放的是第一台 轨,内嵌字幕则无法显示,具有与视频 文件同名的SRT外柱字幕可以正常局 示。另外,我们还发现V6000HDV对 AC-3以及DTS音顺提供了支持。

视频输出测试

前段时间曾有消息称支撑将为 即将上市的新品配备HDMI接口。不 过我们并未在V6000HDV上见到。 这次依然采用的是色差分量输出端 口。对于拥有平板电视机的用户面 言, V6000HDV最大的弱点在于支持 720p和1080i两种规格的视频输... 这样有16.9的平板电视上就不会产生。 形变。V6000HDA尽管也采用了色 差分量输出,但输出的视频只能达到 5761(分辨率为720×576,隔行扫描)水 变形。本次测试连接了一款分辨率为 1366×768的平板电视机, V6000HDV 上的色差分量输出接口实现了正常的 画面输出, 音频则是通过两条RCA线 传送。在默认选项下电视机显示的画 而出现了过扫描的现象, 部分应该显 示的画面到了屏幕外边缘, 使得画面 不完整。系统选项中提供了"720p"和 "10801" 两种输出模式, 结合"缩放" 选项调节画面大小, 最终解决了过扫 描现象。

V6000HDV的播放、画质究竟如 何? 我们特意将V6000HDA进行对 比。为了能够说明面质效果,我们尽量 选择特写镜头和相同帧画面。首先对 特写画面进行主观评价, 然后采用屏 摄的方法进行评细对比。

通过几组屏摄对比, V6000HDV 尤论是在画面稍细度还是色彩表现 1.均完胜V6000HDA, 再一次印证了 720p及1080i输出比576i输出更适合展 现高滑画质。

智能电源管理

如果 你足够细心,不难发现 V6000HDV虽性能比V6000HDA更 强,但规格表中标称的电池续航时间 不仅没有缩短反而更长了。由于两款 产品的体积完全一样,基本上可以排 除采用了大容量电池的因素,因此只 剩下一种解释, 那就是V6000HDV比



外時化的电源或时监控界面

H 264编码定义了4种不同的Profile(类),即Baseline Profile(基线类), Main Profile(主要类), Extended Profile(扩展等)和High Profile(一語类), 在利 應蓋子 High Profile H.264比Main Profile H.264質會「10%的程」。。 / 解码用 1 🚅 👅 Main Profile 🕏 😘 FISMA 🦮 张环本篇 黨 High Profile。明应用于DVB 告本等广联和不多等域

V6000HDA更省电。事实上、V6000HDV采用了一种名为 "PMU" 的智能电源 管理技术。这种类似于电脑CPU的电源管理技术, 待机状态下解码方案会以较 低的主赖工作,从而降低功耗,当播放视频时,解码方案的主频会自动提升以渡 足解码需求,此时功耗也会相应增加。虽说类似的电源管理技术在电脑上早已 频繁使用, 但在高滑PMP上尚属首次, 很可能代表了今后PMP电源管理的发展稳

势。在采用了PMU技术后, V6000HDV的电池续航能力 大大增强, 电池充满电后可 持续播放720p影片4小时以 上或普通视频6小时以上。尤 其值得肯定的是,用户可通过 主菜单的"电源管理"选项。 的实时变化,之前几乎没有 PMP能够实现这一功能。

红色是客"是中国著名期刊集团——如图传媒编述2005年报入区资强场相 计中国涂制名刊。《粉香漫響》定位大众娱乐漫画生活杂志,以15~18岁年 計的實少年为目標读者群 自然辐射推翻为13-24岁 以胸默顧乐为基调 福马中华民族文化传统、现化、现实的特界需要理念 似半富貴少年间读生 活物情感世界 使读着在快乐中认识人生、健康成长。

《知菩漢奪》創刊參即在中國期刊界引起傳則開助 E太何可参呼的引发 0万份 现用发行量已达80万份 且保持着抢进的增长势头 成为引领中国 动漫严重的品牌杂志。

2008年6月 《铅香漫客》蔡荻中国新闻出版总署 快持中国原创动阀 海产业"评选的一类项目第一名,获得国家专项队特责会。

《知晉是書》读者群体具質较强福受新兴事物、川貴习惯具有很大的司 **顿性。是广大商官品牌推广。概念宣信的首选媒体,**

/10日港客>兼中国署名期刊集团---知音传媒集团2005年投入巨货保势相 在图形界面下资格电池电量 的中国原创名刊。《如果清章》定位大众被乐漫曲生活杂志,以15—18岁年

得益于4.3英寸的高分糾率屏幕,可以一次显示14行之寸。

给V6000HDV找不足

尽管V6000HDV对MKV格式以及H.264编码的支持相比V6000HDA无疑 是一大进步,但从评测来看还需要进一步完善。720p是高滑影片的最低规格,即 便是现在网上盛行的 "HR-HDTV" (Half Resolution High Definition, 也叫半 高商, 采用x264编码、MKV封装)片源, 其分辨率大多为1024×576, V6000HDV 虽然也能播放,但画面和声音不太流畅,想必已经达到了解码方案的解码极限。 目前上市的V6000HDV的容量具有4GB和8GB可选,对于动辄体积4GB以上的 720p MKV高凊文件而言, 顶多只能保存一两部。此外, V6000HDV并未提供断

> 点记忆功能,且对部分单个文件体积超过1MB的TXT电子书兼 容性不佳,希望能在新版固件加以解决。

写在最后

从V6000HDA到V6000HDV, 艾诺高滑PMP正从 "RMVB播霸"转向主流视频全面"通吃",产品的实用性大 大增强。尽管V6000HDV存在一些不足,但通过后期固件的更 新,应该还能做得更好。即便如此,V6000HDV无论是性能还 是价格均完胜采用华芯飞cc1600方案的同类产品, 值得向每~ 位打算购买PMP的用户推荐。[1]

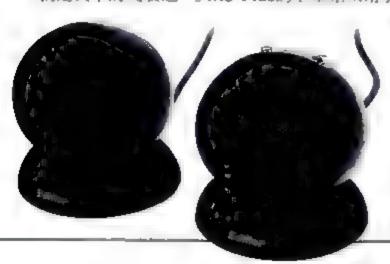


文/Rany 图/刘 畅

既然是M3的延续之作,那么与M3一样,漫步者M3 Plus音箱同样是行对笔 记本儿脑而设订的。从我们接触过的笔记本电脑音箱来说、绝人多数都是是位于 中低端市场的,技术含量普遍较低,因此价格也较为便宜。而漫步者M系列笔具 本电脑音箱 直以优异的音质和工业设计作为核心优势, 市场定位也人人有别丁 其他同类产品,本次推出的M3 Plus亦是如此。在本则深度体验报道里,我们不 奶从外观设计、技术应用以及真实听感等方面对M3 Plus进行全面体验。

独特的外观设计

在国内音箱企业里, 漫步者的工业设计一直处于领先水平, 其产品屡次获 得德国IF, 红点设计类和CES设计与汇程创新奖, 本次评测的漫步者M3 Plus 就是其中的代表之一。M3 Plus的卫星箱采用了球状塑料箱体设计, 黑色岛光表



面经过 次脱模而成,可以恒 久保持光泽。这款 卫星箱的单 元采用小仰角设计,并配置了圆 形底层。其中 个稍体的顶部 设计了两个按钮, 其造型使人 下就联想到网络红兔 兔斯 基。卫星籍顶部的两个按钮可

球状造型使人眼前一亮,单元采用小 仰角设计后可以获得更好的听音位置。

以实现音量增减, 静音以及开关机功, 能。需要注意的是、M3 Plus的 P量額 与低音炮之间采用9芯音频接头直接。 这种设计充分保证了连接的稳定性。 但也使得低音炮无法与其它传统。该 接口的卫星新和近。

M3 Plus的低音炮采用了黑色亚 光铝质管状造华,不仅常有金属质 感, 还显得非常时尚。铝金属的使用 能很好兼顾低音炮的散热, 在长时 间便儿M3 Pius后,我们用手砸摸低 音地时依旧是冰海海通的感觉。低音 炮桨用的是 "Cannon" 倒相式口言 结构, 其原理是通过使用管状 与 产贮 体、用扬声器丢邪动管状毒学者体中 的空气而发声。这种结构有一人好处 就是节省空间, 将低音炮置 , 笔记本 电脑屏幕后面, 几乎可以忽略言的有。 在。管状循体的下方设计了一个间梯 形式的塑料成本, 版本 指有电源证



由于M3 Plus的功率太大,因而只能外接电 游适配器供电,不能通过USB接口供电。

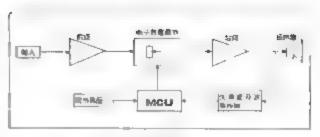
配黏捕口、9芯音频输出接口和3.5mm 音频输入接口。 值得一提的是,当音 箱处于特机状态时, 底座正面的倒 角形状指示灯会伴有一明一暗的呼吸 效应, 计人感觉非常有趣。

创新的E.I.D.C.技术

我们经常会遇到这种情况, 每次 调整好音箱的音量后, 如果更换到其 他播放设备上使用就会出现与之前音 量大小不一的现象, 有时声音甚至会 突然变大变吵。这主要是由于各设备的 输出电平不一致而造成的失真,失真的 多少则决定了音质的优劣。针对这一现 象、漫步者提出了E.1.D.C.技术(Ediffer Intelligent Distortion Control). 即漫步 者智能失真。食控制系统。

与传统控制电路相比, 漫步者智 能失真度控制系统增加了调节界面、 MCU处理器和失真度及波型检测电 路、并将模拟调节电位器换成了数字。 音量调节器。其工作原理为: 失真度 及波型检测电路从功放的未级输出进 行采样, 以失真度作为调掉的依据, 并转换成脉冲宽度信号, 供MCU采 集计算。MCU通过优化软件算法来 实现对失真度的采集,并判断失真度 是否超标, 如果出现失真就及时调 幣。最后,通过12C总线控制数字音

量电路,对增益进行调整。为了体验 E.1.D.C.技术带来的好处, 我们将声 卡和M3 Plus的音量调至最大,并 播放《眉飞色舞》这首动感强烈的 音乐, 刚开始时声音显得非常吵闹。 此时, E.J.D.C.技术就开始工作, M3 Plus上的指示灯出现了多次闪烁,每 闪烁一次便是一次增益调整, 而声音 也慢慢变小。当E.J.D.C. L作完毕时, 音乐也被调整到了一个比较合适的音 量。虽然我们都不会将音量开满去听 音乐, 但为了避免此类现象的发生。 E.I.D.C.技术还是显得比较实用的。



E.I.D.C.植水的工作原理图



M3 Plus配备的电源适配器, 功率为19.8W

聆听M3 Plus的声音

单元配置方面, 漫步者M3 Plus音箱采用了2英寸的低音单元和1.5英寸的中 高音单元, RMS总功率达到22W, 这在笔记本电脑音箱里面绝对属于大功率产 品。不过毒类注意的是. M3 Plus的电源适配器的输出功率为19 8W, 略小丁音箱 的总功率,相信如此设计也是为了更好地保护音箱,也许不少朋友会认为低音炮 仅使用2英寸的单元、显得有些鸡肋。从我们实际试听来说、2英寸的单元的确在 低藥下潜深度和力度方面表现得较为吃力,但对于實造低頻量感方面,低者如的 功劳不小。为此、我们专门进行了测试、当我们用手指任低音炮的倒相孔、此时低 频变得很弱,而整个音箱的声音也显得非常单薄、干濯。而松开手之后,低频就显 得起盛上起,改变非常明显。只要用户不是长期用M3 Plus来同放效用,低音提琴。 等较为苛刻的音源,满足一般使用志求也足够了。通过低音炮增加量感的好处也 延续到了中频部分, M3 Plus的中频较为丰满, 没有出现传统2 1 当箱里中物凹陷。 的现象,在回放入声较多的流行音乐时,显得游刃有余。高频部分,受到1.5英寸 中岛音单元的限制, 最高只能达到10kHz左右, 因而高频延伸得并不多, 声音显得。 比较平级。好在高领音色自然、声音也较为干净、整体耐炉度不错。

体验总结

总的来说, 漫步者M3 Plus 有箱凭借出 色的 L 业设 计, 创新的E.1.D.C.技术应用以 及较好的音质表现给我们带来了舒适的体验 乐趣。这款音箱采用了独特的管状低音炮+ 球状 已是箱设计,不仅使人有眼前 亮的感 觉,还有效地改善了市售20笔记本电脑查箱 低频缺乏、声音单薄的不足, 使笔记本电脑用

> 户有了更高端的选择。不 过漫步者M3 Plus音箱的 价格也达到488元,比同类 产品高出不少。但对于那些

漫步者M3 Plus音箱产品資料

卫星箱RMS功率 3.5W×2 低音箱RMS功率 15W 值噪比 ≥85dB

失直度 < 0.5% 调节形式 卫星箱控制总备量

低音单元 2英寸防礁, 4欧姆 中高音单元 15英寸防磁, 4欧姆 供电方式 外置电源适配器

约1kg 价核 488元

造型时尚、做工精细、独特的 E.I.D.C 技术、中低频量感较多

🔷 低频控制力不足、价格较高

对品质要求更高。追求时尚品味以及个性化产品的用户来说。 还是值得考虑的。 🖺



新品速递 Firs

希捷7200.4 500GB 2.5英寸硬盘

2.5英寸硬盘加速度

了有笔记本电脑性能的大幅度提升 越 来越多地用户都将其视为台式机的替 代品。不过传统5400rpm 25英寸硬盘癿内部 持续传输速率无法满足部分玩家的需要 因此7200rpm的2.5英寸硬盘受到很多注重磁 思忖能的笔记本电脑用户的青睐, 近期, 希 捷推出了Momentus 7200 4 500GB硬盘 该款 硬盘具有2.5英寸硬盘的最大容量500GBA 7200rpm高转速 满足人们对笔记本电脑不 断增长的速度和容量需求。

希捷Momentus 7200 4笔记本硬盘采用名 采用SATA 3Gb/秒高速串口接口 支持本机 命令队列功能(NCQ) 和命令排序, 还采用 16MB缓存, 性能堪比台式机硬盘。由于该硬 盘的面密度达到394Gb/平方英寸 使其可要 仇250GB的单碟容量, 随着面密度依提升 那其持续传输凇也会达到一个新启宣 而 日笔记本硬盘由于体积等很多方面的限制。 不可能像台式机那样单纯地依靠转数提升 以提下性能,其次,现在单碳250GB熟益使 健岛容可达到500GB 这五疑又进一步缩小 了其与上流台式机硬盘在容量上的差距。与 lo.期推、的Momentus 5400 6 样 该硬盘能 够私证1000g/s的静态冲击或者350g/s的工作 从AAL 为置笔传感器保护技术 G-Force Protection) 可以有0.3s内将磁头从工作区拉 到安全区 避免以外跌落造成的损害。

该硬盘性能到底如何? 我们用头际的测。 试来说话。在HD Tune Pro该取测试中 希捷 Momentus 7200 4笔记本硬盘平均传输率达到 80 3MB/s 其最大传输率达到102 3MB/s. 相比 Momentus 5400 6 平均62.6MB/s的读取录度 有了很大程度的提高。而在HD Tune Pro写入 测试中 希捷Momentus 7200.4 500GB平均传 输率达到74MB/s 这在很多2.5英寸硬盘身上 是很难达到的 Momentus 5400 6硬盘也只在 61 3MB/s左右徘徊。我们还用PCMark Vantage 测试其硬盘性能 可以看出相较Momentus 5400 6提升不小 (参见成绩表)。



集程元化公认软件平台 万山人家有工建县 有不、又作下的数据结 部十 这十 户 两 今灰武 第二个是拷 ど うきゅーフせ 台市 为37778MB的 Drivers 1. 表 第一个。中央 等 i 将 i 为22620 9MB年 HDTV | ま 分方 考察文件硬盘应付大量ハマ件を入容量文 件拷头的能力、通。"FastCopy测试程」。看著 贝高清电影总共花费了5分30秒。《邓大人子》 零散义件也只机时51秒 从这一一石 开键 盘的表现很不错。但此主要意代表 3 经 升至42C 经制有有些不理想 学, '本中因 用户 竞要做好做弄措施。

这款硬盘在从武 五表以上在任务节 能是值得肯定的。由归。其独有价格感染。 保护技术使得该硬度在工作主的。至此人 大加强,对于那些笔记本电、玩家未说 云 款硬盘是不错的开级多样 リャ・デ希り 组建人容量移动硬盘等高清玩家等首选、 (尹超輝)回

测试手记 通过测试, 我们可以 衡到该硬盘领先主流产品38%左 右, 对于追求速度和容量的高端 笔记本电脑用户来说是很好的升 级之选。同时其大容量与高速度 的特征也完全满足移动碰似用户

7200.4 500G

希捷科技有限公司 800-810-9668 780元

接口	SATA 3 0Gb
鎮存	18MB
转进	7200rpm
重量	115g

传输速率快 安全性能优势 **容加大**

发热量比较偏大



	希接Momentus 7200.4 500GB	养護Momentus 5400.6 500GB
PCMark Vantage HDD 4999	3864	2801
Windows Defender	17161MB/s	13.486MB/s
Gaming	12 048MB/s	9 573MB/s
importing pictures to Windows photo galliery	42 374MB/s	35 103MB/s
Windows Vista startup	15.167MB/s	12.029MB/s
Video editing using Windows Movies Maker	29 201MB/s	21 485M8/s
Windows Media Center	88 929MB/s	49 126MB/s
Add music to Windows Media Player	7.336MB/s	5 320MB/s



测试手记 G7750和G7540对应 的软件分别是右键8雕和一键16 雕、这两款软件可以通过预设按 键移动轨迹来实现丰富的功能。 操作非常简单。另外, 通过软件 我们还可以查看当前的电量,并 能对DP(值和USB报告率进行调 整,让鼠标处于最优化的状态。

飞燕G7750, G7540

东莞市众誉电子有限公司 800-830-5825 128元 (G7750) 138元 (G7540)

串幣化 1600dpi(四挡切换) USB报告率 500Hz(二档切换) 无线传输技术 2 4GHz无线传输技术 标称传输距离 15米

其他功能 倒键功能 右键8雕

... 1600dpi(四档切换) JSB福告率 500Hz(三档切换) 无线传输技术 2.4GHz无线传输技术 标称传输距离 15米

□ 传输距离长 无明显延迟现象

一緒双击 一緒16階

■ DPI値切換不方便 外规 7 MC 指數 性能 8 地性 8

/ 期以来 延迟问题是无线鼠标难以摆 一脱的缺陷, 但是 双飞燕于今年初推 出的天遥G7零延迟系列鼠标G7630却较好 地克服了延迟现象 深受用户好证, 绑G7630 后 双飞燕近期又发布了两款G7系列的新品 G7750和G7540。这两款产品能否延续G7630 的优异表现呢?

双飞燕G7750和G7540无线鼠标同属 天遥G7零延迟系列 均拥有1600dpi的分辨 率(默认状态下为1000dpi) 并能在800dpi~ 1000dpi-1200dpi-1600dpi 可切换, 不过两款 鼠标并没有设计独立的DPI切换键 DPI切换 时需要借助右键8雕(一键16雕)软件。为了解 决延迟,可题 双飞燕采用了更短响应时间的 解决方案,将G7750和G7540的USB报告率 提升到500Hz, 此时响应时间只需2ms, 而普

▲ DPI值切换界面

双飞燕G7750、G7540无线鼠标 零延迟新兵

通USB鼠标的报告率仅为125Hz、响应时间 为8ms。同时, 两款鼠标还支持125Hz(8ms)~ 250Hz(4ms) ~ 500Hz(2ms) 「将响应时可见换」 从实际试用来说 G7750和G7540移动时平 稳 迅速 定位也较为精准 在高速移动门几 平感觉不到有延迟和天帧现象,除了"零处 迟 基于2.4GHz无线技术的G7750和G7540 还具备"天遥"的特质 它们的标称使用距离 长达15米(同类产品标称10米) 那么真实表 现又如何呢? 通过在办公室里的实测 两款 鼠标的有效使用距离能达到10米左右。起。1 同类产品的7米有效距离, 功耗方面 医监狱 标均为60mW。只是G7750采用两节AAA电池 供电的电量弱显多于仅采用单节AA电片似电 的G7540. 因此G7750的领航时互将更大。

平感方面。G7750的造型员间 嘉奏 使用时能支撑并充满手掌 拥有给证的学 挖性。其按键的声音清脆且弹性十足 敲击 时节奏感很强。不过, 鼠标凑轮的段落感 较弱。与G7750相比 G7540的造型更加扁平 修长,使用时手掌呈自然舒展状态 挪感与 G7750差异较大。而接键的手碟测与G7750保 持 致, 此外 G7540支持比G7750的右锁8雕 软件功能更丰富的 键16雕软件。右键8雕 主要是通过技下鼠标右键后 根据光标的移 动轨迹来实现八项已设置好的功能 雕则是通过按下G7540鼠标滚轮旁的双击键 实现十六项功能 使用方法与右键8雌相同。

总的来看。G7750和G7540不仅改善了延 迟问题 同时还拥有更长的使用距离 与同类

> 产品相比具备 定 的优势,需要注意 的是 虽然G7750与 G7540的性能和价 格相差无几. 但它 们的造型和握感差 异较大 用户在购 买时最好分别体验

> > 下. 文. 东 👊



▲ USB报告率切换界面

其他功能

华硕CS5110迷你电脑

精巧唯美的品牌HTPC

↑今的IT产品越來越注重 I 业设计 用 女口户的需求早已从单纯的性能强 价格 合理转变为美观 易用 好用, 以前 迷你电 脑总是让用户觉得时尚有余 性能不足 各 个厂商的产品不是图形性能不济 就是处理 器太过老旧, 而华硕近期推出的新款迷你电 脑CS5110则是一款外观时尚唯美且配置平 衡主流的产品, 有望一改迷你电脑在多数,直 费者心目中的花瓶印象。

这款产品的外观设计获得了包括德国红 点设计大奖在内的诸多设计奖项。其选生简 约唯美, 线条柔和流畅 在传统的方盒基础 上采用的圆角收边处理,两个侧面呈 定弧 度 与圆角处理相呼应。在配色方面 CS5110 以黑色为宝色调 辅以光亮的银色装饰条 和Logo加以点缀 和简约的设计风格相得益 彰。值得一提的是,这款产品采用了在家电 产品当中应用较多的"双重注塑"技术,与普 通台式电脑的黑色外壳不同 CS5110的塑料 外壳有两层, 内层为黑色塑料, 外层为透明 塑料 使得整台电脑看上去晶莹视透,在灯 光照射下 光影细节较普通镜面外壳的产品 丰富许多 在边缘显现出水晶般的透明感。

这款产品的家电化风格较为明显 机箱侧面外壳浑然 体 省去了同类 产品上常见的散热镂空。那么 它又是 如何解决散热问题的呢? 我们注意到 CS5110的上下表面均采用了冲网设计 代替了传统的机箱侧面板并口作为进风 口 在实现必要的功能的同时, 兼顾了 外形美观。

此外 CS5110在背部设计了两个散 热风扇向外抽风 打开机箱之后我们发 现 两个机箱风扇紧贴着机箱内部的一 体化散热片 能够将内部元器件工作产 生的热量迅速排出,不过 即使如此 CS5110在长时间使用之后发热依然明 显 并且上下表面的冲网设计使得电脑 的防尘能力有所下降。

配置方面,此次送测的CS5110 L

程样机是这一系列产品中能置较低的 款 配备了Pentium Dual-Core E6200处理 器 2GB DDR2 800内存 GeForce 8600M GT显卡 这样的配置在迷你电脑产品当 中是非常强劲的,不仅能够实现高清视 频解码, 对家庭日常的游戏娱小也基本 可以胜任 亚正式产品将采用目前主流



理器的程号,此外 这款产品还面备了 套 颇具特色的无线键冠套装 键盘本身以轨迹 球和左右按键的形式集成了鼠杆功能 放弃 客厅做为HTPC是不错的选择。(文泉霖)□



PCMark	3936
Memories	2538
TV and Movies	2590
Gaming	3274
Music	4105
Communications	4189
Productivity	3128
HDD	3146
3DMark Vantage	
3DMark Entry	4604
GPU	4545
CPU	4790
CINESENCH R10	
Multiple CPU Reader Test	4997
功耗测试	
対机不使电功耗	3.2W 5 1W
特机功耗	66 5W
日朝使用平均功耗	74 7W - 82 4W
渴载功耗	95 9W

◀CS5110背部接口较为丰富

测试手记, CS5110的雕奠外观令 人印象深刻, 栋配的光线键张套 装就是目前一些HTPC玩家正在 使用的BTC的经典产品。 这款产 品定位于对性能和外观均有一定 要求的用户,是一个不销的客厅 HTPC解决方案。量产的机型换 用更为主流的显卡之后其竞争力 会进一步凸显。

経験CS5110

华硕电脑

800-820-6655 59997Č

处理器	Pentium Dual-Core E5200
芯片组	Intel G35
内存	2GB DDR2 800
硬盘	500GB (7200rpm)
学型	GeForce 8600M GT
體示器	22英寸宽屏液晶显示器
光驱	吸入式DVD刺录机
操作系统	Windows Vista Home Premiun

- 外观设计出色 附带整合鼠标功 能的无线键盘
- 功耗较高 散热还需加强,防尘 性能不够好





金邦EVO ONE XMP三通道内存套装

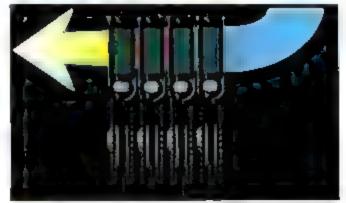
Core i7最佳超频搭

量。因此通过这一系有转传与1.程 内存精料。 产生的确呈被带走。并各够保持较气的工作。 品度。同时需要大家用意的是 镍嵌工人在 中国的散热鳍片互有较大的工作 京 以示 便插上多根内存 远离散热器的人存口量 > 受 至年流 这个气流传播过程吸至外检查 WIND-TUNNEL EFFECT 风洞流流

除 北 之 外 内 存 上 醒 目 的 OBT LOGO 表 明さ在五月前也进在了チルを一點者化測 试 透测试在DBT老化炉的压住 测 、in B △50 C 60 C 测试日刊 →3 4 1 11 幅路 低内有不 医圆母 主元有斗品 主战障害, 母季 与众不同的是 这次内存在侧还偏在

XMP ready 的LOGO, 这说明 "支打mtelf", XMP内存技术、具备该技术作为在SPD:5 里除了会成者默认的, 作罗辛 1如 27 外 37 会设置数套用 起影或列步员化化 作多 数、用户只要在:版BIOS中间开XMP。正法 可以直接调用优化参数 从广大县内在华广 动起 皴或针示优化。那么远 旅产。有一门。 XMP功维元 法有当保粹制作多大加工事。

下的技术 "先使用Core i7 Extreme 965 处耳器 Jintel X58主板 测试内存在普通人 叁下的性能 测试发动 在默认认态下 这 产品与普通ODR3内存并无明显区别 工作 电 1 为1 5V 内存 I 作 频率为DDR3 1333、程 有不同的是, 内存7-7-7-24@1T的延迟设置。 较普通DDR3 1333内有有一定优势(常见) 9-9-9-24@2T)。而当我们在主板BIOS中打井 XMP功能后 内在的工作频率被自动提上で



"风洞效应" 让远离散热器的内存也能 "享受" 到气流

测试等记 借助XMP技术, 初级 玩家可以通过这款内存实现内 存与处理器的"一键超频"。借 助优秀的低压超频特性, 发烧友 可以在1.7V的电压下实现内存的 大幅超频 因此我们认为这款内 存产品对于不同层次的超频玩 家来说都是一个不错的选择。

EVO ONE XMF

深圳市金邦科技股份有限公司 0755-26330801 988元

内存容量 IGBX3 内存电压 15V 18VIXMP

接口类型 DDR3-24D Pin

工作扩充及过程设置

7.7-7.24@QOOR3 1333 8-8 8 28@DDR3 1800 XMP) 7.7-7-25@(DDR3 1574,XMP)

🚹 拥有XMP自动越频功能 低压超 顿性能好

● 价格较高



性能	9
超频能力	9
兼容性	9
散热能力	9

为人家介绍、支关游戏玩家吸引 字 全手 EVO ONE DDR3 1333 内存。通过测试可以 在1、由于配备了MTCD张热技术 DBT动态高 。孝化技术 该均存具备较好的工作稳定性 一行「个进行长」19的,各戏使用。那么如果将 全压了这些特色技术用。 起房告产品 下仁是 1 4 相贯目分录。肾之产事2下面观儿我们表 体检决从专人Core P表示分家推出的全产EVO ONE XMP 通道人存套表音导

本・2009年6月、奈志中 我们管

一 以看至 。这次产,依敝执系统生是 都以触, 散叶云外片和镇底不达有中 △的基件构成 石散炉设计。与全邦EVO ONE DDR3 1333内存之合格 (本意味着这 族人在主样拥有MTCD (Maximized Thermal Conduction&Dissipation 被人化散热与传导)散 互接术 多技术将人布默莉的热量通过散热 , 只是给某事完全事散选片 再通过散热片 《 以 基发 頭刺冷凝 師名传导 并在冷凝 躺釋 成長 个班, 处比在冷凝病设计了数个散 拉維 从互将热量传递到鳍片工 最后通过 CPU散热器产生的气流逆走散热鳍片上的热

to a superior	金邦EVO ONE XMP @DDR3 1333	全邦EVO ONE XMP 、 @DDR3 1800
PCMark Vanlage ₹ ™ · · ·	7138	7242
PCMark Vanlage內存性能	6653	6694
SiSoftware Sandra 2 13 11 11	21G8/s	26 27GB/s
SiSoftware Sandra 本有种意	66ns	55ns
wPrime 3200	788s	7 66s
CINEBENCH R10多物造藝性能	14792	15986
# U. 1680 × 1050 ₩	50 27	50 98
多手长空, 1680×1050 島	195	209
. + - 1680×1050 re-	68	70

了1800MHz 拟系提升幅度 535% 不过天子让你存在启频 T 角形稳定工作。其工作延水稍至装高。设置为8-8-8-28@2T 1 作 巴州 1. 提思例 51 6V。同州高要注意的是 打开XMP功。 保加 外理器也进行了自动起版 复数泰达至了150MHz× 22=3 3GHz [本是因为XMP功能设置的内存最高倍频为x12 区山粤, 内石丛到XMP功能所规定的DDR3 1800, 就只有对 女司者 / r x 効 以达至150MHz×12=1800MHz。

通过测试 Toxa 全 在打开XMP功能后 得益于內存 罗季的人响应了 以及处理器的 富加顿 系统的内存性 7 全55ns 一、《系统的》,并将并 科学运算性能 如PCMark Vantage系统作量测试 GINEBENCH R10多核元素子能均有。

▲ 1.7V下發松超頻到DDR3 1896

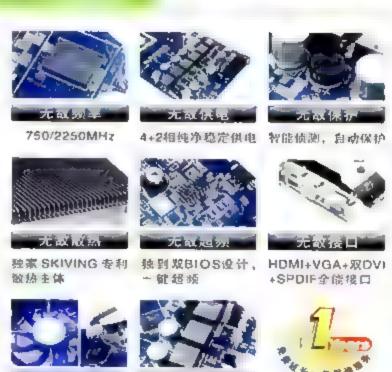
点枝 针 新 戏弄直 绘了在 (冲突生界) (個量) 等) 生有小幅提升 外有(許丰 长个人以个对 内存性第一を 理器性作体 赖性很强的 游戏里 打开 XMP功,從 、i 系统学平均点。 全帧速增 1.了

14fps, 达到了惊人的209fps, 不过我们也可以离出, 在打开 XMP功能后 不仅内有的性能有提升 内存的工作频率 ↓ 1 等的有层。 那么在这个环境 人有不能的定士作品。

一「在打开XMP功能。。我们还有了人约7分钟字。 EVEREST Ultimate 为在纳利测证。至于疑问《家庆有稳定地通过》 , 该观试 有球板的 月彩仁艺术系处理器散集器最近 为 イ 颗粒青素 散 热器的 那根内存,此行了温度。 辻 (4益)MTCD 散热技术 这板散灰位置先天不住的内有并未产生较高炉热 r 有材加过程。颗粒 方散热 的最高温度只有40 C。

最后我生还对这款为存进行了进一步的超频测试。 15。 「在Core 17平台 内存主任与外理器电点和关联 も対人 石过度加工 「能导致处理器损坏。保守的建议是不要起。」 165V), 因此我们只以幅提升内存电压至17V, 经过交测。 在17V电压了 内存统率可以达到DDR3 1896 其内存性能看 1.集人的提升 内在蒂意达到了27.85GB/s 内存延迟缩约至 53ns、可以右上 在事压并不高的情况下 內存頻率能量扩 DDR3 1900的确不俗。因此我们认为这款 通道风程产生土 分世~Jik业传母Core 17平台的超频发烧友造用(中字/1)型







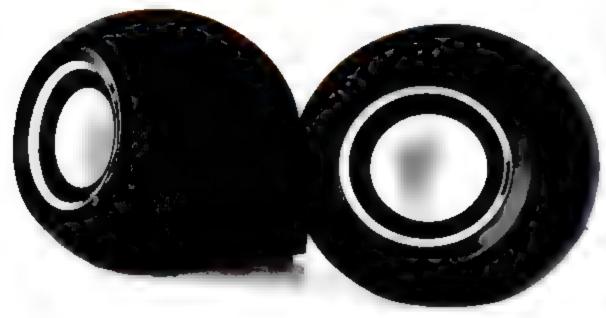
全固态电容、全封闭

电磁、低阻抗MOS锌

领先 4PIN 智能调控

亚结食用 施入会粉價乐的 免費延长一年保修服务

Fi st Lo K 新品速递



,是否和我们一样 厌倦了笔记本电脑 2 那小得可怜的喇叭发出的声音; 扬声 器尺寸和笔记本电脑外壳尺寸的双重限制 使得透过笔记本电脑自带扬声器听音成为 一件很尴尬的事情----有声音 但仅限于 能发声。

倘若要纯粹追求音质 把笔记本电脑连 接到人块头的多媒体育箱上是不错的方法。 但我们此处要讨论的是体态小巧 外观可 爱 音质和功率虽然逊于传统多媒体音箱 但绝对优于笔记本电脑内置扬声器的产品。

在100~150元的笔记本电脑配套小音箱 中 "欣US-01是为数不多的 让人眼前 亮 的新品, 球状塑料箱体有别于平日所见的同 类产品, 扬声器单元外侧的银色金属装饰环 和环绕箱体的带状蓝色装饰灯也让它看起 来更显活泼.

"欣US-01与笔记本电脑的连接 是通 过箱体上固定着的一根USB线完成的。这根 USB线扁负着为音箱供电的责任 同时也是 音箱内置USB声卡与电脑交换信息的通道。 值得一提的是, US-01的內置USB声卡采用免 驱设计,接入电脑USB接口并按下电源开关 后 会自动完成设备的识别和安装并屏蔽系 统原有声卡 此时只需调节主音箱背后的音

兰欣US-01在设计时还考虑了用户将其 连接MP3、PMP或掌上游戏机等音源设备的 需求 在主籍背后加入了 个35mm立体声输 入接口以便使用、当然 这时音箱需要额外 的供电才能工作。不过我们认为兰欣对于这 兰欣US-01音箱

本本旁的音乐球

一应用需求考虑得还不够完善 因为我们没 有在随机附件中找到相应的市电转USB供电 的附件 如果用户有此需求,还得去单独购 买带USB供电的排插或转换插头方可使用。

那么, 这款小音箱的效果怎样呢? 说实 话,初次升箱的声音并不能在瞬间抓住耳 朵。高频部分倒是问题不大, 2英寸全频带扬 声器对于高频的表现还不错, 清晰中带着 丝柔顺,而它的中频和低频,由于采用的是 小尺寸单元 则显得"味道不够浓,在试听 多首丕同风格的乐曲后 我们认为其中频对 于人声表现还能符合要求 而其低频则只能 用偏弱来说明了 特别是在回放一些动态相 对较大的乐曲时 较难让人感受到低频的冲 击戮。当然,这也是这类产品的通病,箱体外 形的小巧加上扬声器单元偏小 低频不足也 是情有可原的。不过 必须指出的是 US-01 的效果与我们用于测试对比的DELL M1330笔 记本电脑的内置扬声器效果好得多。最明显 的就是前者的功率远超后者 并且声音的清 晰度也好得多。

对于普通笔记本电脑用户的音频回放 应用来说, 我们认为兰欣US-01是能够满足 需求的, 128元的售价, 可爱的造型, 加之多 种不同的箱体配色选择 也能赢得更多年轻 朋友的喜爱。况且 小巧的体态也让它可以 随笔记本电脑用户在房间里随意更换位置。 毕竟不是人人都愿意为了纯粹追求音质,而 在把笔记本电脑放到床上使用时 还抱 对 传统多媒体音箱放到面前。(简 科) 🖫



▲ US-01的背部接口

量旋钮到适合位置即可正常使用。

📭 外观小巧可爱、使用方便、可 满足日常笔记本电脑回放需求 ■ 低频不足

测试手记 如果兰欣公司能针对

MP3, PMP和掌上游戏机放音 应用而提供专用USB供电转换

儲,用户就不需要自行添置了,

这样会更跟人性化。

128元

杨声微单元

频率响应

分高度

值幅比:

电通

輸出功率(RMS)3WX2

US-01**1**

兰欣(香港)有限公司 020-85276887





2英寸全频带接声器

×2 (防磁)

≥65dB

≥80d8

USB供电

100Hz~18kHz

雷柏V2游戏鼠标登场

V系列悍将

○ 无线游戏鼠标的成功推出为雷柏打 □响了进军游戏领域的头炮 其舒适 的手感和强大的性能也给我们留下了深刻。 的印象,不过,仅靠 款产品就想在游戏外 设领域获得更大突破 这显然是不现实的。 F是,在雷柏V8推出一个月后,便有了我们 今天要测试的新品 = 雷柏V2 游戏鼠标。

電柏V2使用了与V8相同的模具 并采用 了有线连接 同时也是雷柏首款有线鼠标。 不过V2舍弃了V8的酷炫蛇纹图案 币改用灰 色类肤材质的表面 质感细腻 触摸肘感觉 冰凉 非常舒适,鼠标两侧凹槽均设计了防 滑软胶 不过当手汗较多时稍有黏糊糊的感 觉。V2的左右按键使用了欧姆龙微动 接键 表面拥有明显的凹槽,手指可以很自然地放 入其中。敝市时按键声音清脆 弹性和反馈 力都很不错 只是手感有些偏软, 按键中间 的四向滚轮属于宽大型, 滚轮表面设计了像 胶横纹 滚动时拥有较强的段落感, 左右拨 就时手感也不错。另外 鼠标的两端各设计 了三个功能热键 热键表面均有功能标注 其中G1-G4属于自定义按键、需要配合软件 设置。鼠标左端的CPI键供切换鼠标DPI值



▲ V2底部设计了4块滑度较高的Teflon材质脚垫



▲ V2的驱动程序界面



具备模式切换功能 通过软件和鼠标内部 的存储器 设定保存后才能调用。

性能方面, 雷柏V2采用了3200dpi分辨率 的激光引擎。图像处理能力为4096帧每秒 USB报告率高达1000Hz,单从参数上看 V2 处于同类产品的中档水准, 另外 这款鼠标 还支持400dpi-3200dpi四挡分辨率切换和 125Hz~1000Hz三挡报告率切换功能, 得益 于鼠标底部4块Teflon材质的光滑脚垫 即使 在讲求操控的粗布面鼠标垫上使用V2世显 得很顺滑,同时 该鼠标的表面兼容性也很 强 顺利通过了粗细布面 铝面 树脂面等鼠 标垫的考验。为了提高稳定性 雷柏特急在 V2内固定添加了配重块 用手夹付鼠标往上 提 有 定的下坠感、在(CS16)望 V2显得 控制力较强 移动时平稳 迅速 定位精准 在进行压枪 点射等动作时 飘"的现象也 不明显, 在玩(魔兽争霸)时 高速移动中 没有感觉有丝毫的跳帧现象 配合光滑的脚 垫 大范围下移动也很迅速,只是在频繁高 速移动后 手腕处略有疲劳感, 值得 提的 是 雷柏的前置式引擎设计, 在相同手腕移 动距离下能获得更大的鼠标光标移动范围。 虽然我们在使用中感觉不大明显 但从理论 上来说 这依旧有一定的实用性。

如果说雷柏V8是为了满足高端玩家发烧 之用的话 那雷柏V2就是一款更能符合大众 需求的游戏鼠标。这款鼠标不仅拥有舒适的 手感和较强的性能 同时还有效地控制了成 本 目前报价仅为168元 非常适合讲求实用 和追求高性价比的玩家使用。(文, 东) 🗵

剥试手记·通过雷柏V2的驱动程 序. 我们对自定义按键、切换DPI 值和报告率等功能进行了试用。 这些功能使用起来都非常简单直 观。此外,我们还能存储两个功能 模式,然后通过模标上的圆圈热 建进行调用。稍显不足的是, DPI 值与报告率切换的数值均是固定 的. 不能自行更改。

雪柏V2游戏鼠标

書柏电子 (深圳) 有限公司 400-888-7778 168元

分辨率 用像处理

400doi-3200doi

4096帧等秒; 840万億素每秒

是高速度 30英寸每秒

最大加速度 20G USB报告率 1000Hz

将键 600万次点击 期协 Teflon材质

操控舒适 性能较强

襲动程序有待完善、长时间玩游 戏易疲劳





(一) 长 新品速递

测试手记 七些大水牛PP400插 板王电源在电源输入设计上另辟 曲径,通过对插线板功能的整合 来达到节能的目标。同时电源本身 也尽可能地通过良好的设计来提 升转换效率, 以达到双效节能的 目的 只是上市之初价格略高。

七籌控股股份有限公司 020-82058093 299元

酸定功率 300W

ATX12V 2 31 振棉

納入接口 定电源接口、3

账插座×2、2账槽度×1

输出接口 3个SATA 两个大4Pin

两个PC E 6Pin电源接口

风扇尺寸 12cm

➡ 符合欧盟RoHS认证要求 关机 时自动切断外围设备电源

○ 价格比同类产品略高



七喜大水牛PP400插板王电源

耳又水牛推 出了新的播版。 王申源 最大的 **島或在上将崖山** 休!小器 外皮 む。

如注 当机工 从及 高箱条 丰顶接、直接做的了丰原。 1 除了查去了高线板之外 4 F * 关, * 利,由 是 下器 外设

断 从根本上柱绝了忘关是示器 音算这类 国情华发生 节丝子中。

以文字维学中质由"[] a 3 针e 5.

那它是怎样实现这样的功能的? 外接设 ☆ イ (キード鈴・サキュネンさご在了解 了透电源的性 1、 计定会有这样的疑问 J. r 钱人 对 《主族·赫兰·神解。

(1) 有。
(1) 有。
(2) 有。
(3) 有。
(4) 有。
(4) 有。
(5) 有。
(6) 有。
(7) 有。
< 内室に右鈴人声美弥上是所は 块控制PCB , 収入 ま? 相当、我仁、封使工产主源。 插座。这块控制PCB(除弄层的热波型各外) 逐额外增加了一颗级主席 [4] 引为人波TRA4-12V) 「壽输入病的」。广州美区就是由产来 ッ ダ 納入品 らい 私 化 青楚 井 原 走 电源 上 長 は 3个 4、 ノ 引見是ご 無輸入 高的 一 我 与主要本国化代主集教委有关系 世 战不 [] 中源学公出力率 当电压关机时 正、计學上深字作用 其它 个输出接, 自电 源 * 18 。 计提销

与, 疼性系额定动率为300W 最大

功率可以达到400W 采用了双路+12V输出。 其中 +12V1输出为8A +12V输出人13A 联 合输出功率为240W +3 3V和+5V输出分别》 18A和14A 联合输出功率为120W, 该电源通 LI fintel ATX12V 2 31和中国3Cix证 并且行 今欧盟RoHS认证的要求 Aur 该电源在外。 佐的一侧将内部部件有害,素的名号前,1 あ、表的形式 タ 挙了出来 当要者在胸 产品的。可以对此一同了然。接口方面。该中 源为由户提供了3个\$ATA 两个大4Pin和两个 PCI-E 6Pin电源接口。这在300W这种主流生 原ウ呈エ添不多え 通常都長龍一个)

在人家关心住主游太部做工方面 该 电源采用了双高压滤波电容机 許つい器 的设计 使得电源输出更加稳定的同时 尽 可维地提高了印源的转换级率,通过实测。 在50%與斗負权下 该几点的转换效率可达 81.4%左右。与此同时, 风扇噪音则可保持有 30dB左右

实际:1 七点人本生PP400征板主旦醇。 的发计并不是第二次组员 之间的所席与 借 管 家 包 游 就 采用了 。 样 色 pu b 。 以 科 成 。 计的好处不仅在手节省了一个损线板 简化。 了4 箱后部连线 面更重要是头斑了非线。 傑, 对于那些相心人意或是比较懒的用。 有言 美机时自动关末显示器以及其一外。 设电源无疑是 个比较加小的设计 小管 其299九的报价有些偏高 但是对「以样 <u> 款有特色的产品来说 我们认为还是值得</u> 弁 (雷 军) 🛄



7

8

7

▲ 电源输入端内部结构



▲ 该电源使用了两个HEC 220 μF高压滤波电容



▲ 控制PCB上的关波继电器

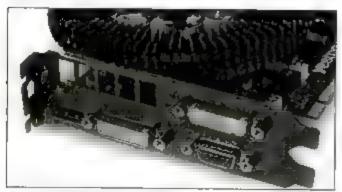
盈通GTX 260+游戏高手昂卡 暑期超频利器

── 期来 临 很多玩家都在为自己的暑期 游戏计划寻觅心仪的显卡,对于主流 玩家來说 购买两千元或更昂贵的显卡显然 不切实际。而于元出头的显卡的性能已经能 满足大多数游戏的需求 更受多数玩家的美 注。而这个价位的产品主要是GT200核心的 GeForce GTX 260+和RV790核心的Radeon HD 4870。 盈通适时地推出了这款GTX260+游戏 高手显长,它的供电系统做工用料优良 并搭 配了造型夸张的散热器,希望能在第一眼就 吸引住玩家的目光, 并以强大的超频性能来 打动玩家。

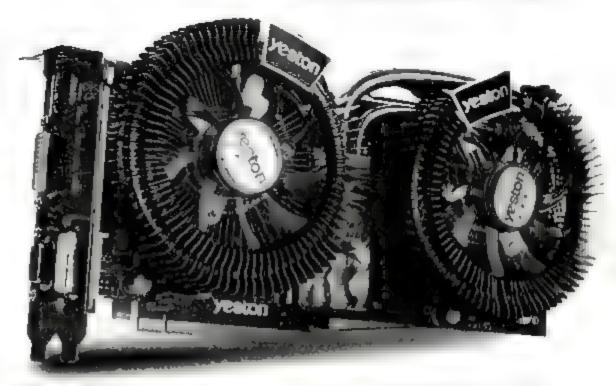
盈通GTX 260+游戏高手显卡采用了蓝色 的PCB 整体做工用料较好。该卡基于GT200 图形核心, 搭配三星的0.8ns显存颗粒 规 格为896MB/448-bit。接口方面 它提供了双 DVI+VGA+HDMI这样全面的输出接口组合, 基 本能满足所有的应用需求。

该卡采用了8+2相供电,其中核心供电部 分是由4相扩展为8相的。每相供电都搭配了 2个英飞凌的MOSFET 再辅以封闭铁紊体电 感和固态电容。而带有4根热管的双龙骨散 热器,可以迅速的将核心热量传导至散热镭 片。2个6cm风扇可以根据GPU温度调整风扇 转速,在保证显卡散热需求的同时能够兼顾 静音效果.

盈通GTX 260+游戏高手显卡 的 默 认 核 心 / 流 处 理 器 / 显 存 频 率 没 置为630/1350/2200MHz、相比公版 (575/1240/2000MHz) 的提升幅度不小。我 们以Intel 酷睿 2 双核 E8200处理器搭建了测 试平台来对该卡进行性能测试。并选择了公



▲ 双DVI+VGA+HDMI接口



版GeForce GTX 260+ 和Radeon HD 4870 1GB 显卡作为对比测试显长, 测试结果显示 在 各自的默认频率下 盈通游戏高手GTX 260+ 性能领先公版GeForce GTX 260+ 9%以上 和Radeon HD 4870 1GB版本在各项测试中 互有胜负. 而在Furmark烤机测试中 盈通 GTX 260+游戏高手的满载核心温度稳定在了 64°C 远低于Radeon HD 4870 1GB版的81°C和 公版GeForce GTX 260+的76°C。

接下来我们将盈通游戏高手GTX 260+ 显卡的核心/流处理器/显存频率超到了 756/1584/2376MHz, 此时性能已经超过默认 频率的公版GeForce GTX 260+ 25%以上。在 测试中, 它稳定地通过了Furmark的严酷考 验,满负载下、核心最高温度稳定在70°C,但 此时风扇噪音较大。此时GTX 260+游戏高手 在各项测试中全面超越了价格更高的Radeon HD 4870 1GB版本。

盈通GTX260+游戏高手显卡属于以超 频为卖点的产品 它拥有扎实的用料和做 工 强劲的供电和散热系统 同时这款显

卡还提供了丰富 的接口,可以满 足各种应用的需 要. 而且1299元 的报价显得非常 的超值 值得有 较高游戏需求 的玩家选购。 (邓 斐) 🖼

测试手记 该卡默认频率很高 超 频能力出色, 在各项评测中表现 不俗,同时,该卡的温度控制也 很好。但在测试中,我们遇到了 散热鳍片与风扇扇叶摩擦。从而 影响风崩转动的情况,希望厂商 在产品出厂之前进行严格检验来 源免这个问题。

₽通GTX260+游戏

深門直通世四科拉奇思公司 ¥ 0755-88265180 ¥ 1299元

5.0.5 m	216个
BURNING STREET	448-bit
	896MB
16 (2 (6) 8)	630MHz
DECEMBER 1	1350MHz
显存频率	2200MHz
接口类型	双DVI+VGA+HDMI

供电弧物,散热优秀 默认愿事 高, 超频性能好, 性价比很高。 超频后风崩噪音较大。

*教工序制 ************************************
歌仏性龍 ⁄仙河
教物能力短期分別
"但领性的 "(第1
禁口供证 \$
- 精音表表 1

利式成绩			
SUCCESS	型通路玻璃手 GTX260+	公版GeForce GTX 260+	Radeon HD 4670 1GB
频率/MHz	630/1358/2200	575/1242/2000	800/3700
3DMarkVantage			1
High模式总分	H 7966	H 7273	H 5827
Crysis Benchmark 16	80×1050, Veryhig	h, OAA	
平均帧速	24 2	22.2	26.1
使命召唤5: 世界战争	9:1920×1080,Extn	a,4AA	
平均顿速	77.6	72	65.3
Furmark温度测试 (室	≊温25℃、裸机)		
全负载GPU温度/°C	84	76	81

七彩虹C.P45 X5 D3蓝牙版主板 也玩Wi-Fi+蓝牙双无线

测试手记, 该生板性能表现中规 中矩、蓝牙和无线功能在测试 中表现良好 搜索迅速,连接棒 定, 随机的软件易用性也很好。 适合学校寝室和家庭用户搭建 先继局域网.

:彩虹C.P45 X5 D3 版主板

七彩虹科技发展有限公司 400-6785866 699元

芯片组	P45+ICH10
PERMIT	DDR3×4
扩展槽	PCI-E 2 0x16×1
	PCFExt8X1 (PCFExt)
	PCI×2
无线芯片	3DSP BlueW2310
	Wi-F + 蓝牙芯片
网络芯片	Realtek RTL8168/8111
音頻芯片	Realtek ALC 883

PCMarkVantage	
总分	4546
Memories	3874
TV and Movies	3123
Garning	4226
Music	4248
Communications	4563
Productivity	3798
HOO	3705

集成双无线功能使用方便, 做工

交火模式下两根PCI-E x18 插 槽 工作 模式 为PCI-E x16+PCt-E x4, 对交火性能影 岭蛟大.

BEEN 486 684	做工	B
関係が	性能	8
8.0	功能	8
5 /10	扩展	7

的无线连接方式, 比如蓝牙, Wi-Fi等 在连接各种数码设备的时候非常方便。而对 于台式机, 尤其是对DIY用户来说, 无线功 能向来比较缺乏, 通常用户都会采用USB蓝 牙装置和无线网卡的方案为自己的台式机 加上无线功能, 而队在七彩虹新推出的战旗 C P45 X5 D3 A 牙版主版是为用户提供了一个 更为简单方便的选择。

4 记本电脑上往

7往附带了丰富

这款上彩虹战旅C.P45 X5 D3.监牙版主板 采用了Intel P45+ICH10芯片组, 支持Intel監督全 系列45nm双核/四核处理器。该主板采用5相 CPU供电设计, 搭配全固态电容, 加强了系统 的稳定性。主板提供4条DDR3内存插槽 最高 支持到8GB DDR3 1333内存。同时6个SATA接口 能很好的满足用户的需求。主板上还提供了2 条PCI-E x16显卡插槽 支持交火技术, 另外还 提供了1条PCI-Ex1插槽和2条PCI插槽。

该主板在磁盘接口附近设计了重启、电 源 清除CMOS三个快捷按键,方便用户进行 裸机调试 它的BIOS提供了大部分选项的汉 化。对于初级的DIY用户来说。汉化过的BIOS 还是能够提供一定的帮助。但选项的注释基 本没有进行汉化。希望厂商能在后续的固件 升级中提供汉化更为全面的BIOS。另外,该 主板I/O接口较为丰富。



3DSP BlueW2310无线芯片

这款产品最大特色在于集成了Wi-Fi+兹牙 的双无线方案。该主板采用的是3DSP公司的 bla标准、蓝牙则支持Bluetooth2.0+EDR标准。该 方案很好地解决了Wi-Fi与蓝牙在相互重叠的 2.4GHz工作频段内互相干扰的问题, 同时在尺 寸, 成本, 功耗等方面的表现都比较优秀, 通 过配套的软件, 用户可以用板载的蓝牙芯片实 现蓝牙局域网, 拨号网络 蓝牙串行端口, 文 件传输, 同步, 连接蓝牙外设等功能, 对蓝牙 立体声音频设备也能提供较好的支持。随机 附带的软件界面很简洁,容易上手。

在测试中, 我们使用诺基亚E71手机以及 笔记本电脑自带的Wi-Fi和蓝牙与主板进行配 对测试。该芯片的Wi-Fi和蓝牙信号表现均较 好 搜索速度很快, 连接也较稳定, 在测试中, 使用蓝牙传输文件的速度表现尚可, 使用手机 向测试平台传输一个77MB的文件平均速度能 达到80KB/s以上, 这个速度传输电子书还是比 较实用的。 而如果要采用无线方式传输体积 较大的文件, 还是建议使用Wi-Fi的方式来进 行。我们从测试平台向笔者的笔记本电脑传输 了一个4GB的游戏镜像文件, 传输速度稳定在 1.58MB/s. 主板配备了一根天线, 摆到桌面上可 以防止机箱对无线信号产生屏蔽,

我们搭建了以Intel酷概2双核 E8200处 理器为核心的平台来进行测试。在PCMark Vantage中, 主极性能表现中规中矩, 另外需 要说明的是, 虽然该主板支持交火技术, 但 由于其中一根PCI-E x16显卡插槽是从南桥引 出的。而在交火模式下该插槽会工作在PC1-E x4 1.0的状态下, 对带宽影响较大, 这使得交 火带来的性能提升达不到预期的幅度,同 时, 该主板超频性能较弱。

这款七彩虹C P45 X5 D3蓝牙版主板提供 了较丰富的无线功能, 为玩家提供了一种方 便的连接方案 适合在学校寝室和家中搭建 无线局域网使用。该主板的官方报价为699 元,有组建无线网络需求的用户可以考虑购 买。(马宇川) 🛄

新品速递

明基TW400S超薄外置DVD刻录机 超便携必备

根USB转DC电源接口的线缆。这样的 设计可以最大程度上保证变录机的电源供 给。同时又达到了携带轻便的目的。

的有产品包括上脑的流行。起源外各DVD刻

JA 「イ分 ヶ 屋、上 也推 + 「火 医免起。活外置

DVD刻录机TW400S 经净的选择。好趣看诸

装饰条。很重显 子的产生外续了具移动硬盘

的成, 开索 计人 1次少量 从进运复由基的

产品。超减外省DVD《录机形》。气力无电源

上配感的表。 (USB 基TW400S也仅可了USB

伏中的方式。但不同的是,其它外型DVD家录

七子 全产电源证价器的同时 激进地舍弃了电

游移口《集后了JSB接》,每时基TW400S为

了禁之走 / 名 然保值了申求接点。在TW400S

TW400S的线条点注 医厄塔奇子镜面的

女康地址U101 东暮Aspire One等是每项生元。

表。也成了用户关注的焦点、各种新品

不要认为童有DC申原接门 明基TW400S 的功耗「能就後高、我仁石筆」。本电脑。此 行測式 使用原配的Y基USB级引 它可以正 常使角 在使用其它设备附单的较长的单头 US8线连接对 它也能够被主脑识别 凸比 时其它的外置超過DVD刻录机口经无法使用 了,接下来 我们对TW400S进行了读中测试。 在到录DVD的时候。它以Z-CLV的方式进行8X 亥 遠 與某事线分成2X 4X 6X私8X与个阶 段 总共耗时14分01秒, 而其它的超调DVD刻 录步见是以CAV的方式完成8X多录化。只要11 分钟左右 决度会略快于Z-CLV学厂式

明基TW400S是 从外华 黑皂的外省 DVD刻录机 而产的节电水准电较高 志应 性比其它外背DVD& 录机更佳 更适合使用 起便携电脑的四户条满。(刘宗宇) 🗊

测试手记 我们在使用多根单头 USB线后, 明基TW400S都能够 被笔记本电脑所识别,这说明了 它对USB接口索取的电流会业 小。它在刻录时的速度较慢, 这 也一定程度上降低了对USB供 电的要求。

ETW4005刻录机

明基电通

400-888-8911 699元

削录速度 8X DVD ± R 6X DVD + R D. 8X DVD ± RW 5X DVD RAM 24X CD R RW 押口 min USA 电顶

- 🕽 可以使用USB供电
- 2-CLV刻录方式 速度较慢



ı	外观	8
:	功能	7
ı	性能	7
١	肿音	8





酷冷至等特誉360机箱 酷冷机箱也这么便宜?

一 TPC 高 清应 用和 送你 ATOM系统的普及 使得 小机箱产品备受瞩目 为此不少机箱厂商都纷纷转产送你 机箱和HTPC产品, 酷冷至尊 就是其中比较积极的 个 其产品线不仅感盖了传统塔式机箱 在HTPC机箱和迷你小机箱 领域最近也有不少新品上市。其中 款选你ATX机箱引起了 我们的注意 这就是今天我们要介绍的酷冷至尊特警360。它是 款述你ATX机箱, 目前市场报价只要199元, 是目前所有能

冷至轉机箱产品中报价最低的 款。但是这款机箱的配置并不低。虽然它的外形尺寸仅为147mm×380mm×410mm,但却可以兼容ATX和Micro-ATX两种架构的主板。一共为用户提供了多达4个风扇位、散热性能强劲。

外观上,特警360沿袭了酷冷至尊一直以来的全黑机身设计,机箱正中是酷冷至尊的英文标识 电源开机键和复位键则被放到了机箱前面板的顶部 方便用户使用,同时 磨砂质感的外壳也为用户带来了良好的手感,前置接口位于机箱底部 包括两个USB 2.0 1个IEEE 1394, 耳机和麦克风。从机箱前面板提供的驱动位来看,它可以支持2个5 25英寸光驱和1个软驱,作为一款迷你机箱来说扩

THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

▲ 电源安装位被移动到了机箱前部, 碳盘托菜的下方, 虽然充分利用了内部空间, 但实际安装时却并不方便。

展性比较令人满意,另外,从设计上来看 该 机箱兼具立卧两种摆放方式 卧式摆放时 你可以把它当作是 台HTPC,立式摆放时 则是 款迷你小巧的迷你电脑

特繁360与其它迷你ATX机箱最大的不同是将电源安装包移到了机箱底部 砂盘驱动位的下方 并配有一个托架 以确保安装更加稳固。但是从我们试用来看 尽管这样设计缩短了机箱内部连接线的长度,但是由此带来的问题是很人挑装包源都必须抵掉前面板 比较麻烦 希望后续产品能有所改进。由于果用了全方位散热设计 再加上机箱内部空间比较宽裕 沃此该机箱可以确保ATX主板 GTX260显长等中高端配件的散热,这对于一些追求高性能的HTPC玩家来说是一个不错的消息。

就其产品定位来看, 我们认为它是一款近来市面上少有的高性价比逐尔机箱, 虽然尺寸不如逐你ITX机箱小巧 外观也不如HTPC漂亮 但是从配置和性价比考虑 它绝对可以胜任多个场合的应用。兼顾ATX和Micro-ATX的通用架构的优势, 全方位的散热和支持全高显长的设计使得它可以应付对散热要求较高的中高端配置机型(比如像Core 17+GTX 260)的需求, 无论是作为HTPC机箱, 还是作为普通机都有不错的表现。再加上实惠的价格 对于个人或商务办公用户比较有吸引力。(當 军) 圆



▲ 机箱顶部安装的12cm散热风扇

测试手记。我们测试过不少小机箱 但像能冷差率特费360售价这么便宜的迷你ATX机箱却并不多见。它不仅在价格上突破了以往路冷至尊机箱的价格底线,而且散热设计到位。可以悉见,它必定会受到不少HTPC玩家或个人用户的亲睐。

融洽至專書360 [16] (IIIII) 电子有限公司

0752-2608892 199元

尺寸 147mm×380mm×410mm 材质 超料面板+SECC机身 扩限位 5.25英寸×2、3.5英寸×2 风扇 底部 80mm×1 (选配) 后置 80mm×2 (选配) 例边: 120/90/80mm×1(选配) 顶部: 120mm×1(选配)

前量接口 USB 2.0×2. IEEE 1394、 耳机 麦克风

■ 良好的做工 立卧两用 价格实惠■ 电源位的设计值得高过。只提供 了两个硬盘位(其中一个还是软 驱位)





上性ID800WT数码相框 触控无线新体验

高端数码相框上 具有Wi-Fi无线功能 的产品并不鲜见 但与大多数具有Wi-FI功能 却仅限于和电脑无线传输照片的简单 应用不同,上佳(Sungate)ID800WT数码相样内 胃的无线上网模块提供了丰富的无线应用, 第 次开机后我们需要在"设置 选项-P搜索 并选择合适的无线路由器进行连接 下次升 机ID800WT就会自动连接网络, 连接上无线 网络后. 我们就能体验到ID800WT提供的各种 应用了。网络新闻功能支持我们通过Google和 Yahoo 查看分类》,所,使用方法是通过选择内 幣的不同关键词(Google和Yahoo各不相同) 然 后查看相应的分类新闻 但不能自定义关键 同比较遗憾, 另外 如果新闻有配图 还会显 小在ID800WT屏幕的人侧 做到了图文并茂。 网络收等机则人置有众多的电台 用户可以 接压家和类别。仅近自己感兴趣的电台,国家 分类中包括中国在内 共有8个 而,与家中又 分为了不同地区 如中国 机叉分为了北京 广 东 台灣等 试用中可以磁炉到收库图内电台 所需要的缓冲时间引起要以适外电台短。

如某你有Gmail邮箱 那么在ID800WTE 只體輸入邮箱地址和,等的 就能在联网的情况下随时查看邮箱中邮件的内容 登录速度 很快,但目前该功能还仅假查看邮件 不支持 可复和转发等其中服务 中文字符也发办法 显示,在这么多的无线应用中 ID800WT也没 有意口给用户提供多媒体娱乐方面的功能、 它内置有在线视频功能 用户可点播YouTube 。的视频,并可登录YouTube账号以便查看自 己上传的视频。不过由于 众所周知的原因 国内用 户登录不了YouTube 希 望上佳能在这方面寻求 与国内在线视频网站 的合作 以方便国内的 用户。

对于数码相框来 说 国放照片是最基本的功能。ID800WT屏 幕具有的800×600的分辨

率足够精细。画面的色彩还质不错。其中约色和蓝色显得很饱,满。打开3MB以下的图片速度很快,但太高分辨率的至片打不开。多片的分辨率最好控制在2000×1500以内。

至于ID800WT的操作感受 8英小的触摸 屏反应灵敏 操作中不会有智术与象。用手 在屏幕上操作难免会留下指纹等痕迹 凡上 许多应用中需要在屏幕显示的小健型,进 行输入 如能提供一个指点学相信者带来更 好的操作体验。

上生ID800WT在产品的考异少方面做得不错 功能的丰富程度甚至超过与美国外品牌的产品 拥有在中高端市场 5 7 1 较高下的能力。由于我们收到的样机为国外。市的版本 在诸如中文支持以及 5 4的本土化设计上还做得不够。不过根据。每本关人土的介绍 该产品在国内上市后肯定会看更多针对国内用户的应用和设计 我们也就且以待。(张 臻) [[]]



机示风

的键型上进行输入。这样很容易 在屏幕上留下许多指纹,影响美 现,建议常备软布以便清洁。

上佳ID800WT

奇诺光瑞电子(深圳)有限公司 0755-27428961 待定

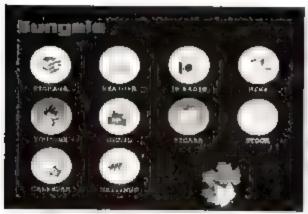
8英寸(800×600)

对比较 500 1 克按 250cd/m² 支持用片格式 JPG T(F PNG. BMP 支持音频格式 MP3. WMA 支持存储介機 SD. MMC. MS. CF xD 支持存储介機 SD. MMC. MS. CF xD 其它功能 Wi-Fi无线上网 网络新姆 网络收卷机 查看邮件 Gmail) 关气愉极 在 域视频(Youlfube) 下截照片(Picasa) 日历 时钟 闹锋 股市伯息

- ₩-Fi无线上剛功能带来丰富 应用 触接屏操作方便 屏 幕显示效果不错
- 針对與內角戶的应用逐帶加强







▲ 以图标为主的主菜单设置,非常直观 适合触控操作。



Entire in Salid, but Habs Salid, Specification in Salid, Specification State State State State State Salid State S

▲ 通过ID800WT浏览Google上的体育新闻



▲ 输入股票代码就能查看包括国内股市在内 的股票行情





380元的主流机箱电源套装

机箱产品线全面转轨到防辐 ➡ 射机架后 目前金河田正处 于全面导入新品阶段 因此不断有 零辐射新品出现 继之前推出飓 风8208B机箱之后 简系列的飓风 8518也干近日重专, 乘者同属飓风 系列, 最大的不同主要在面板设 计。飓风8518使用了黑色和红色的 色彩搭配 显得格外抢锻 面板造 型更具活力。再加上其全面防辐射 的机箱架构设计和380元的食装 价格(搭配金河田355WBP4申源 额定功率为250W),比较适合那 些注重机箱品质和性价比的主流 用户。

该机箱外观设计最显眼的豪

无疑问是面板下部的一个造型奇特的红色 华条 在黑色的印衬之下显得格外醒目, 凡 Alir 在机箱电源开机键法图的蓝色LED灯 的印衬之下, 更显突出, 前置接口则位于饰 条单上方 为用户提供了两个USB 一个音频 和 个麦克风插孔。

目前提到金河田的机箱就不能提到机 箱的防辐射性能 不仅限于机箱本身的防辐 射机架设计, 还包括板材的选择 喷漆〔艺 开孔的大小以及防辐射弹点等 些看上去 细枝末节的地方 却对机箱防辐射性能有着 较入的影响,对于普通消费者来说 这些也 是容易被忽视的地方 不少劣质机箱往往就 是在这些地方做手脚, 以喷漆为例 相关测 武数据明确指出了机箱侧面板内侧不能使用

മാര

▲ 前面板的红色饰条设计

喷漆 双重喷漆反布会影响机箱的防辐射性 能 但是大多数百费者对证并不了解 因此 常被经销商忽悠 除上之外 我们认为防辐 射机 架的引入侵得机炸剂。去更加紧固,这 对于消费者未说可以说是防辐射电节未笔额 外 《 趣 。

金河田飓风8518机箱

打开机箱厂 我们可以看到 该机箱的内 部做工确实不错 特别是卷边做得非当约 位。机箱内部至日相当宽敞 可从支柱4个光 驱 1个软驱和4块砂盘 二个。以高5 上流 首题者对于扩展的主义 而在人家都比较关 心的般热方面 飓风系列。统 采用了Intel 标准的38度散热设计 豆对上流平台的散热 应该不是口题。目广 该机箱标配主劢方金 河田355WBP4 额定功率入250W 最大功率 可以达到300W。如果化是 仗卦 的是一次600 元左右的主命显卡 那这样。从套装弄个。 以满定你的表来, 但是"如果主"用序是"块 中島建显长的活 我们还是建议用"更换功 塞更高的电源。

作为全河上飓风系列上的 派血门上流 消费者的产品 8518机箱各方面的表现都比 较令人满意。外观符合飓风系与户下目当 个性的风格 做工和并和世体现了个声话。 向严谨的作风 再加上全面的防辐射设计 机箱品质和之前相比明显上了一个台阶 不 过 这也并不是意味着该机箱各方面都完 美无缺,在我们看来 其标配电源额定功率 偏小如果能达至,300W更能满足现有丰流配 置壽末 而且如果价格保险至300~350元以 内 更能获得消费者的青睐、(亩 军) 🍱

前一亮的磁觉。但是,在全面提 升机箱防辐射性能后, 整个机箱 的品质相对以前来说明显上了一 个台阶。对于那些注重实息的消 粉者来说, 该机箱电源套装是个 **冻锅的选择。**

测试手记 或许大多数人都认为 飓风8518不够视丽, 缺少让人眼

可田颱风8518机箱

东莞市金河田实业有限公司 0769-85057928 380元

材质 架构 ATX/Micro-ATX 前置接口 USBX2. 音頻 麦克风 扩展位 4个光驱位 1个软弧位、4个硬盘位 总量 5 2kg

🗗 防辐射机架设计 做工用料扎 实 外观比较抢眼

🖿 标配电源的额定功率偏小. 賽獎 价格降到350元以下就更好了

MC指数	
7.6	1
150 VIO	

外观	7
做工	8
功能	7
静音	8
易用性	8



一丝不苟的EMI弹点设计 正是凭借这种严谨的 作风、才使得整款机箱的防辐射性能大大提高。

昂达A79GS#主

过渡好选择

昂达A79GS+主板

昂达电子

020-87636363 599元

AMD 790GX+SB750

内存插槽 DDR2800×2 (最高支持4GB)

DDR3 1333×2(最高支持4GB)

PCHE x16×2

PCHEXIX1 PCiX2

音频芯片 Realtak ALC 883

网络芯片 Marvell Yukon 88E6056 视频/音频接口 OVI+O-Sub+HDMi

/植核+光纤+用轴

🖺 较强的3D游戏性维. 完善的音 畅视畅接口

存在DDR3內存兼存性问题

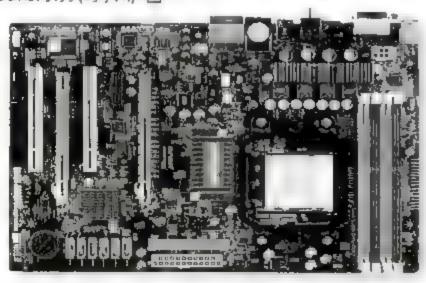
MC指数
7.6/
10

催工	7	
性能	В	
功能	8	
扩展能力	8	
超頻能力	7	

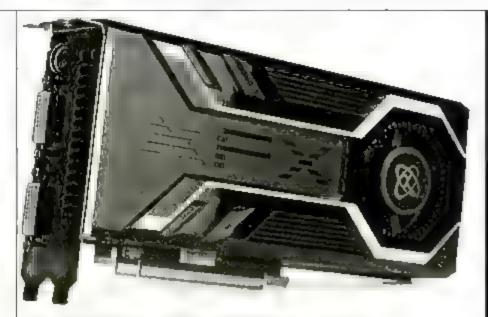
文款主板也是近期比较流 行的790GX COMBO型产 品 即采用Socket AM2+处理器 插槽,同时配备两根DDR2与两 根DDR3内存插槽的AMD 790GX 主板。该主板采用ATX窄板设 计, 其处理器供电部分采用香港 万裕固态电容, 3+1相供电设计 每相配备3颗MOSFET, 即采用了 上桥1颗,下桥2颗的MOSFET配 置, 与其它主板常见的双MOS-FET能置方式截然不同。之所以 这样设计是因为在电感释放能 量的时候,整个回路会有大电 流通过,而下桥的MOSFET则正 好处在这个回路中, 主板在下桥 并联两个MOSFET降低总电阻 从而降低处理器供电部分的发

热量 令主板工作更加稳定。根据我们实际测试,在搭配界龙川 X4 810四核处理器 满负载运行5分钟以后, 主板MOSFET散热 片的温度只有44°C。

其它方面, 这款主板提供了两根PCI-E x16插槽 不过其權 红色的PCI-E x16插槽最大只能提供x4的带宽。同时这款主板配 备了完善的音频与视频接口, DVI, HDMI, 光纤, 同轴一应俱全, 此外该主板还集成了128MB三星GDDR3 1.1ns显存。根据我们的 实际测试, 在羿龙II X4 810, 4GB DDR2 800的搭配下, 其3DMark Vantage Entry性能为E2940分。《鹰击长空》1024×768。低画质 下的平均帧速为70fps.《冲突世界》1024×768, 低画质下的平 均帧速为52fps. 具备较强的3D游戏性能。稍感遗憾的是 该主 板无法对AMD的屏蔽型处理器进行改造 同时也不兼容部分 DDR3内存。(马宇川) 🕮







XFX讯景GS-250X-ZDF显卡 |

1GB显存的黑旋风

→ 前,512MB显存的Ge-☐ Force GTS 250显卡大 都維持899元的价格。而最 近XFX讯景推出了一款名为 GS-250X-ZDF的显卡, 显存容 量为1GB、但价格却和512MB 版本持平, 为899元。其较高 的性价比吸引了不少玩家的 眼球.

该卡的核心, 显存和流 处理器频率分别为738MHz/ 2200MHz/1836MHz 这和公 版产品保持一致,由于采用 了0.8ns GDDR3显存颗粒 因 此这款显长还具备一定的超 频能力。并且、3+1相供电设

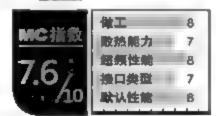
XFX讯景GS-250X-ZDF显卡

XFX讯景

0755-88837668-907 ₩ 899元

March 1987 THE REAL PROPERTY. A VEHICLE 2200MHz **医林沙斯特氏** 1836MHz 接口类型 DVI+DVI+TV-Out

- D BRIDGE WEEK, WINE 优异。
- 显卡散热器散热效率平庸。温 PMA



计也能较好地保证显卡稳定运行。此外, GS-250X-ZDF使用 了类似公版散热器的一体化显卡散热器 好处是可以兼顾 显存与供电部分的散热。

我们在以AMD Phenom II X4 810处理器为主的中高端平 台上进行了测试。XFX讯景GS-250X-ZDF显卡的3DMark Vantage High模式成绩为H4968。同时由于该卡配备了IGB的显存。所 以我们都把游戏测试的分辨率调整到1920×1080 高画质的 状态。在《孤岛惊魂2》这款游戏中,运行帧数为55fps,非常 流畅。而在对性能要求更高的《孤岛危机》中, 其帧数则只有 15fps左右。 我们还将该显卡超频至780MHz/2300MHz/1964MHz 的频率下,此时产品性能平均领先默认状态9%左右。可此时 显卡风扇的转数仍然维持在25%左右,核心温度在满载时已 经超过90°C 建议用户适当地调高其转数以保障显卡稳定运 行。该卡具备1G8大容量显存,提高了产品在高分辨率下的性 能 且性价比很高,值得追求画质的游戏玩家考虑。(邓 斐) 🖫

| 百神ER2062音箱 |

桌面的精灵

传统多媒体音箱多以方方 正正的箱体为主 偶尔有 创新也都是在外观方面进行修 改. 很少会去改变箱体的形状。 而耳神近日推出的一款圆型结 构2.1音箱ER2062, 不论是低音 炮还是卫星箱都将圆的设计理 念发挥到极致。塑料白色箱体 几乎找不到一处棱角设计, 加之 体积小巧, 不管是搭配台式电脑 还是搭配笔记本电脑使用都不 会显得突兀.

ER2062的低音炮使用了4 英寸的低音单元, 并将低音单 元朝向地面,这种对地增压式 设计不仅可以有效增强低频表

耳神ER2062音篇

系表耳特电声和作者图分面

0769 89027607 188元

無出功率 3W X 2+6W METER 15/10 100Hz -- 20kHz 中高音单元 2英寸×2 低音单元 4基寸低音 情報と 270dB 分高度 ≥50dB 輸入电压 DC 9V

- 造型圓滑可愛、操作方便
- 低音表現不佳



现力,同时还保持了箱体的英观。倒相孔被设计在低音炮顶部 刚好与低音单元相对应。这款低音炮没有单独设计电源开关。 而是将其融入到主音量控制旋钮里。不过主音量控制旋钮的 阻尼较大,实际使用时不太顺畅。在低音炮背面 我们可以看 见4个插孔 上面三个分别是输入接口和左右声道输出接口,全 部为3 5mm插孔设计。最下面一个插孔则是电源接口,用于连接 外豐电源适配器。ER2062的球型卫星箱使用了2英寸的中高音 单元,单元表面为银色。此外,卫星箱上还镶有一图蓝灯,通电 后会泛起蓝光,起到装饰作用。从实际回放效果来说 ER2062 的中低频力度不错,但受到低音单元口径和输出功率较小的 影响,其低频下潜深度和量感稍显不足。对于略显单薄的中 低频,用户可以通过调节低音增益旋钮进行弥补。高频部分 ER2062有不俗表现, 其声音通透, 细腻, 特别是在回放一些音 色偏冷的弦乐时显得较有质感。总的来看, ER2062小巧圆润的 造型和淡雅的音色都很适合女生使用。加上价格不到200元。不 失为一款性价比较高的音箱产品。(刘 东) 🖫





■ 你有没有过为了蓝光区域的问题而抓住呢? 蓝光组织将全球型分为A. B. C 3天 区域 中国大陆处于C区。现在,俗称第4区蓝光固件的破解收蓝光播放机已经粉果量场 了。在正版的蓝光播放机上,通过闪盘刷新为繁4区蓝光圆件后 仍然可以正常播放正版 蓝光螺片,还具备支持全区蓝光影碟播放这样彪悍的功能, 除此之外 还可以通过USB 接口連接 喷盘, 支持蓝光ISO、蓝光原文件、TS-MKV/AVI同格文件的播放。目前采出第 四区 蓝光圈件的蓝光播放机主要是图产SMP芯片方案的产品,它并不是一种符合官方及, 定的压件, 未来前提如何, 还有待观察。

随着高滑DV的普及 有制作个人BDMV需求的用户也越 来越多。然而专业的非编软件不仅晦涩而且稀少 向SONY Vegas pro 9.0 的推出给玩 以提供了一个新选择。下能调用蓝光原盘、 REMUX中的1080p MPFG2和日264/AVC格式的数据作为素材 最高支持4096×4096分辨率的视频的制作 并增加了渲染SONY AVC 视频的模板和新的视频编辑。高领等功能。SONY Vegas pro 90的推出无疑是非编玩家的福音。但它依旧保留了VC-1编码素材 的门槛, 蓝光阵营的垄断在软件上体现排淋漓尽致,

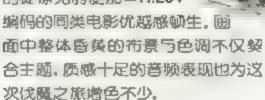


作为 款度位于高粱投影市场的投影机产 品 JVC DLA-HD750投影机给了提供1920×1080 的全高清分辨率。2倍电动变焦/对氢管头处 它还 重过改进光学引擎实现了50000 1的对比度,并获得 TTHX认证, THX的原头可不小 市是为家庭剧院所 设口的品质保证,并为家庭影院提供完整的品质线格顿 范、THX认证不允许有丝毫误差 产品兑质超过这一标准才

能合格。看来 获得THX认证的产品还是相当简道的。口袋有来的玩家们 用JVC DLA-HD750来搭载你的家庭影晓 绝对是 个不错的选择

《墨水心》

原營女作者的执着促 使老帅哥布兰登费舍出 演了这部奇幻电影. 越来 越少见的VC-1视频编码 格式确实为影片带来厚 重的视觉体验, 但在画面 层次及动态片段处理上 的捉襟见肘使那些H.264



《本杰明巴顿奇事》

因为采用了汤普逊及 索尼的数字摄像器材, 本 杰明的生命之旅从技术 **感义上讲稿**巧非凡。本片 的画面层次感可谓近期 蓝光电影的巅峰水准。 篮 光版提供了堪称震撼的 听觉体验, 片中二战时的

切尔西号游电大洋时的音效,以 及数处静谧的场景片段中True-HD音 轨的表现, 即便与试音天像相比, 也 不遑多让。



文/knight图/牛唱



上海威储电子

\$ 400-820-1845

¥ 2190元(TS-119) 2790元(TS-219)

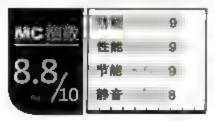
QNAP TS-119 Turbo

处理器 / Marvell 1.2 GHz 内存 / 512MB DDR2 闪存 / 16MB 硬盘位 / 1(限大2TB) 网络 / 1000Mb/s×1 JSB接口/3 eSATA接口 / 1 尺寸 / 210×80×182 重量 / 1 2kg 待机功耗 / 7W 存取功耗 / 12W 噪音 / 无风扇

QNAP TS-219 Turbo

处理器 / Marvell 1.2 GHz 内存/512MB DDR2 闪存 / 16MB 硬盘位 / 2(最大4TB) 网络 / 1000Mb/s×1 US8接口/3 eSATA接口/0 尺寸 / 214×175×115 重量 / 2.4 kg 待机功耗/8W 存取功耗 / 17W 噪音 / 42dBA

- 性能出众、功耗低、适合长期 不间断运行
- TS-219 Turbo的风扇噪音稍大



现在很多高滑玩家使用NAS下载BT 电 驴 既节能, 又可以保持24小时不间断下载, 不过,在管理下载任务时,可能会出现NAS 响应缓慢的情况。出现这种情况。往往是对 为NAS所用的内存空间已经被下载/上传文件 耗尽,或处理器占用率过高。因此,网络存 储厂商也在不断升级NAS的硬件配置 不仅 可以解决响应迟缓的问题,还能提高NAS的 性能和下载能力, 近日微型计算机评测室测 试的两款QNAP家用NAS, 在配置上就有大幅 度的提升。 相比市场上普遍采用266MHz处 理器和64MB内存的低价NAS 支持单硬盘的 TS-119 Turbo和支持双硬盘的TS-219 Turbo,都 采用Marvell 1 2GHz处理器和512MB DDR2内 存, 是目前硬件配置最高的家用NAS.

我们首先对这两款NAS进行了BT下载测 试, 我们挑选了5个连接数在1000个以上的 热门BT种子进行下载 持续下载速度稳定在 900KB/s-1MB/s之间。相比上一代的TS-209 Pro II. 两款新品在BT下载速度上并没有太 大的提升. 说明该系列NAS配备的BT下载软 件的潜力已经被充分挖掘了。但不同的是 TS-119 Turbo和TS-219 Turbo在维持高速8T下 载的同时,访问其Web管理界面。管理下载任 务时非常顺畅 没有响应迟缓的问题。

对于TS-119 Turbo和TS-219 Turbo这两 款NAS来说, 1 2GHz处理器和512MB DDR2 内存更大的作用在于提升文件系统性能 和IO性能。我们用IOZone和IOMeter两款专 业测试软件对它们的文件系统性能和10

性能进行了测试。TS-119 Turbo的写入速 度在20MB/s~40MB/s之间、读取速度在 40MB/s-60MB/s之间, TS-219 Turbo的写入 速度在20MB/s-40M8/s之间 读取速度在 50MB/s~60MB/s之间, 在IO性能方面 TS-119 Turbo的最大读取/写入IO分别为9978IOps和 4647IOps, TS-219 Turbo的最大读取/写入IO 分别10480IOps和5374IOps。总体来看、两款 NAS的性能相当, 而与其上一代产品相比 文件系统和IO性能提升幅度达到了一倍以 上. 其性能是低价NAS所不能比的。

在功耗和静音方面 TS-119 Turbo的存取 功耗不过12W. TS-219 Turbo的存取助耗他只 有17W. 相比PC其节能特性非常突出。TS-119 Turbo由于采用无风扇设计, 因此其噪音主要 来源于硬盘 而TS-219 Turbo的工作噪音在 42dBA左右, 在安静的环境下噪音较明显。由 于两款产品均采用全金属外壳设计, 因此散 热较好 硬盘温度维持在45°C以内。



我们认为, 对于这两款强悍的NAS来 说, 仅仅用于BT下载未免大材小用, 它们除 了高速下载之外, 还具有强劲的文件系统性 能. 能给家中的PC NB HTPC或高清播放机 提供双路高清视频点播服务,并功耗低,适 合长期不同断运行 因此更适合所作数字家 庭的存储中心, 此外 它们也适合用来搭建 包括小型网站 博客 FTP服务器(Tune服务 器等多功能的个人服务器。 🖸



准系统机箱为我们提供了答案。

对于NVIDIA的ION平台不少玩家处于两难的原地。喜欢的是它超迷你的体型。但是扩展能力的缺失也让不少追求高性能的玩家心存疑虑。他们希望这套系统不仅能播放高情,还能玩玩游戏。选择传统HTPC吧?体积过大,与目前机箱小型化的趋势背道而驰。那还有什么更好的选择?最近银欣推出的一款迷你

银欣\$G05是全球第二款采用MinI-ITX 架构的机箱, 是银欣\$UGO准系统中至今为 止最为小巧的一款, 整机尺寸只有218mm×276mm×175mm (约108升, 而之前的几款准系统体积都在23升左右), 整机高度只有一本 (微型计算机) 的2/3 用全球最小的准系统机箱来形容它我们觉得再合适不过了。

作为一台超迷你准系统机箱, SG05的外观延续了之前SG03的很多设计, 黑色简洁的"身躯", 密集的散热孔是它外观设计的一大特点。散热孔的密集程度可以用空前来形容 包括前面板. 机箱顶部 两侧面板以及背部 都设计有散热孔, 配合机箱前部的一个12cm蓝光风扇 为机箱的整体散热带来了绝对的保证。

尽管体积异常小巧 银欣SG05却仍然为购买它的用户提供了非常不错的扩展性能、已不仅可以支持一个笔记本光驱和一个3.5 英寸硬盘 (或者是两个2.5英寸笔记本硬盘) 而且可以支持全高的显卡 (包括Radeon HD 4850/4830 GeForce 9800GT, 9600GT/GSO 8800GS/GT/GTS GTS250等),这对于 款超迷你的准系统来说确实是相当难得。就其扩展性来说 即使把它与普通准系统机箱比较也不会近色多少。而且它还标配了一款通过了80Plus认证的全汉FSP300-60GHS电源 额

定功率为300W. 电源规格和档次都较前代准系统有较大的提升.

从试用过程来看,该机箱的安装与普通准系统安装并没有什么不同,整个过程相当轻松简单,需要注意的是CPU风扇的高度问题,用户吞装机过程请尽量选择超薄风扇,另外,试用中我们发现,尽管该机箱也可以装下Radeon HD 4890这类超长的显卡 但是如果显卡的外接电源接口位于显卡的右侧时则插不上电源(此时显卡+外接电源接口的长度超出了机箱的长度)。因此,在选择显卡时,请尽量选择我们上面列出的这几类显卡,避免安装过程中出现意外。



作为一款迷你准系统而言 银欣SG05无 论是整机的外观 散热以及配置都是相当令人满意的。不过,肯定会有读者会问,如果选择超迷你系统 那离子平台不是更好》对于这个问题,我们的回答是尽管离子平台体积更小 整合度更高 但也因此限制了它在扩展性以及性能方面的发挥。而传统HTPC体积过大,与目前的机箱小型化趋势背道而驰。相对来说,SG05就可以解决这个问题,可以同时兼顾体积,配件的兼容性和整机性能 而这就是我们看好它的原因。 2

银欣SG05机箱 🦝

北天志远

2 010-51295309

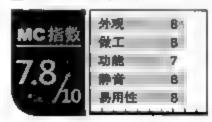
¥ 899元

材质 / SECC

尺寸 / 218mm×276mm×175mm 扩展性 / 支持一个笔记本光驱。一个 3 5英寸硬盘或者是两个2.5英寸笔记本 硬盘

电源额定功率 / 300W

- ▶ 体积小药、散热性能出色 可以支持会高显卡、内置300W 80Plus电源
- 显卡选择上有限制



THE HOME AVEIN

文图 木木

在人们满足了视觉高清之后, 音质的高清也就成为接下来的目标。这不仅关系到 选购什么样的音箱,而且更关系到如何挑选一款好的AVD放的问题。但是,对于大多数 HTPC玩家来说, 他们在PC领域是行家里手, 而在传统AV领域却是门外汉。因此本文将 从与HTPC联系最为紧密的HDM! AVID放入手,为那些想搭建家庭HTPC影音系统的玩 家提供一些如何挑选HDMI AVID 放的知识。

~ 直以来, 电脑音频爱好者们都没有放 弃过让电脑发出更加美妙的声音。于是,有 了PC-HiFi与PC AV这样的名词。电脑声卡也 出现了明显的两极分化——大部分人都使用 板载声卡,独立声卡成为小部分人的"奢侈" 玩具, 而音箱呢? 比较热门的有来自于漫步 者的S5 1, 惠威的M20-5.1MKII和M60-5 1, 罗 技Z5500和创新的Gigaworks S750等。这些音 箱的音质就不用说了 其中不少产品还通过 了THX认证 并配备了单独的AC3与DTS解码 器, 售价在3000~5000元之间, 但是否意味着 好的音箱就能获得顶级的音质回报呢? 笔者

并不这样认为.

虽然声音上的回报很难用某一标准来 衡量,但应用环境的变化却是显而易见的。 很明显, HTPC主要是为平板电视或投影机 服务的,一般来说放在客厅,这里有着比电 脑房更大的听音面积, 而且听音习惯也会急 全不同——在客厅沙发上, 我们远离前置资 箱, 更大的空间, 更远的听音距离, 都会让 声音的密度大打折扣。并且, 电脑的环绕声 解码能力与专业AV功放是无法同日而语的 就拿创新DTTS100解码器来说 它除了拥有。 解码AC3和DTS的能力外 并没有再配置其它 细调能力 哪怕声道与听音位的距离设定都 欠奉 这都会影响到最终的声音表现,目前 高清电影的声音已经进入到LPCM 5.1/7.1. Dobly TureHD与DTS HD的时代、从桌面影院 升级到家庭影院的需求已经越来越明显了 配备 套性价比突出的AV影院音响已经势 在必行.





另外 由于高凊音频将占据较大的传输 带宽 传统的光纤 同轴及其对应的S/PDIF 传输接口都被放弃,不管是对于HTPC或蓝 光影碟机用户而言,都只有一个选择 就是 使用HDMI线来连接功放与显示器。HTPC用

MC高清实验室 H D La

于播放高清影片, 完成1080p高清影像解码, 并将音视频信号一起通过HDMI接口输入 AV功放。这些应用都对HTPC及AV功放提出 了要求 HTPC的HDMI接口至少要能够输出 LPCM 5,1/7.1音频信号 (当遇到Dobly TureHD) 与DTS HD时, 由PC端完成将其解压成为 LPCM 5.1/7.1音轨), 能输出Dobly TureHD与 DTS HD的源码当然更好。 音, 视频信号通过 HDM 接口输入功放, 功放再对音视频分别 处理。声音方面,如果是DTS、AC-3、Dobly TureHD或DTS HD的源码格式, 那么功放将会 首先进行解码。如果是LPCM高频流,功效就 可省掉解码这一过程,直接进入前级放大处 理 然后再通过后级放大器驱动音箱发声。 视频信号通过功放的HDMI接口连接至平板 显示设备上。这里也有两种选择 一种是直 通模式, 功放不对视频信号做任何处理, 第 二种是可以选择进行视频优化后再输出 例 如倍线、锐化、降噪或色彩优化等。



挑选AV功放,并不像挑选一块CPU或显 卡那么简单, 抛开各种指标参数, 还得考虑 自己的听音习惯以及音色等。要化繁为简、首 先应该尽量为自己圈定选择区间, 以缩小选 择范围。我们建议最好以价格为导向。因为. 不管是哪个品牌, 在某一价位必定只会主推 一款产品。一但锁定价格 我们接下来要做 的就只是选择品牌而已。在选择品牌的过程 中 要注意以下几点

首选功率

我们建议用组建影院预算的30%-50% 来购买功放,特别是对于入门级产品,要尽 量选择功率较大的产品。因为持续的大电流 输出能力是影院动力的基本保证。如果输出 功率不够 单元运动得不到控制,那么大声 压时势必造成声音混乱,效果无从保证。因 此, 功放的功率将是我们选择功放时首先要 考虑的因素。厂商非常了解消费者的心理 往往也会在功率的标注上下"功夫"。所以在 选择的时候、只注意到每声道的输出功率这

- 東容HD音換格式 Doby TracifO. DTS-HD Maner Abdo(1976年)。Doby Duptal Plus. DTS-HD High Resolution
- Dustal ToP ART和基电线放大
- · 经查通模式,其实网络bis音点
- · 数字系统时钟和采品动PLL中部

② Yamaha DSP-27中国官方网站给出的输出功率, 每声道185W。

Main Specifications

Maximum Power 185 W (8 ohms, 1 kHz, 10% THD) Minimum RMS Output Power (8 ohms, 20 Hz - 20 kHz, 0.04% THD) Front Channels 140 W + 140 W , Centre Channel 140 W Surround Channels 140 W + 140 W Surround Back Channels 140 W + 140 W

@ Yamaha DSP-Z7日本實方网站绘出的功率指标

一个数值、就会出现误判。

以Yamaha DSP-Z7为例, 中国官网给出 的指标为185W每声道,7声道输出,而日本 官方网站给出的指标有180W及140W两种。 为什么同样的功放会存在3种不同的功率指 标? 官方数据有误吗? 显然并不是这样。在 不同的测试环境中, 功放的功率输出可以得一 出不同的数值。中国官方指标并没有指出测 试条件,所以185W数值并没有错误,但不具 备参考价值。日本网站上给出的第一个指标 为180W, 在8ohms阻抗下, THD失真10%的情 况下测得, 我们建议也不要以该指标作为参 考, 因为10%的THD失真从听感上来说已经有 明显的毛刺了。而140W的指标才是真实并可 作为参考的,它是在8ohms阻抗下,频响范围 20Hz-20kHz中, THD失真仅为0.04%的情况下 测得的。只要细心观察你就会发现, 几大厂 商在中国官方网站上一般都不会给出完备 的功率指标。并且往往以6ohms与4ohms(当 阻抗为4ohms时,标称功率会比8ohms高出一 倍) 为基础给出参考输出功率值, 这无疑为 选购造成了困难。所以, 我们建议各位读者 在选择功放时,可以参考该型号在日本和欧 美官方网站上的相关参数,特别是欧美对功 放的功率标注有严格规定、更具参考价值。

2 注意HDMI接L

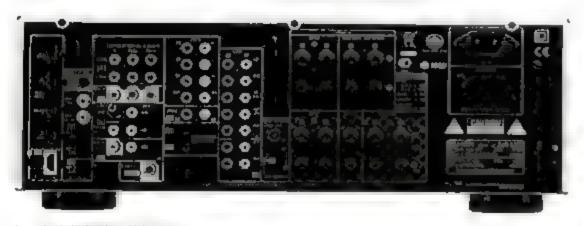
支持的音频格式将是功放的考察重点 不同的功放支持的音频解码格式不一样。 在高清时代, 我们当然重点关注拥有HDMI 接口的功放, 支持次世代音频解码的产品。 现在市面上的HDMI功放有三种 早期产品 多为HDMI 1.1, 它最高可以支持1080i视频和



○ HDMI输出接口

日 La S MC高清实验室

LPCM 5.1 (24bit/96kHz) 音频, 这类产品如果 接收LPCM 7.1信号 将会出现声道混乱的情 况, 并且 HDMI 11的功放视频输出上对于非 720p与1080i/p分辨率视频信号的支持非常不 好 所以HDMI组织在12标准中对此进行了修 正 以方使PC和数字音频流的传输。对于搭 配HTPC的功放而言 最好选择HDMI 1 2或更 高标准的功放。除开兼容性, HDMI 1.2还增 加了对SACD (Super Audio CD, 即超级音频激 光播放机)及DVD-Audio的支持。LPCM支持 也升级到7.1和24bit/192kHz, 并且在视频方面 还加入了对24p X.V Colour及Deep Colour的支 持。而HDMI 1.3版本功放则是现在非常欠热 的次世时功放 与HDMI 12版本最大的区别 就是加入了Dobly TureHD与DTS-HD格式高清 音频的解码。



〇一般入门级功效的接口配备

另外 功放接口的丰富程度也是我们要 考察的项目之一。重点可以看一下HDMI的配 备为几进八出 色差输入是密够用 功放是 否配备前级输入与后级输出、AV功放不同于 Hi-Fi功放 它将会成为你家庭中使用频率较 高 连接设备最为丰富的设备,对于HDMI的 输入 建议至少选择配备三个输入接口的产 品 分别用于连接HTPC (影碟机) 高清电视 机顶盒和PS3 (Xbox 360),如果你的客厅同 时安装了投影机与平板电视 那么则要考虑 配备两路HDMI输出的产品。

考虑到以后的扩展升级, 那么要注意前 级输入与后级输出接口的配置。对于完全不 考虑更换功放的朋友来说 就要选择带有前 级输入接口的功放,在该功放的解码落伍之 后 用户还可以使用HTPC的播放软件进行解 码 再通过RCA接口输出至功放 保证功放 的继续使用。而前级输出则是连接专用后级 放大器使用, 对于中低端功放来说 在使用 -段时间之后 有些用户就会对功率 控制 力等进行挑剔。与其更换功放 不如对主声 道及中置增加更强有力的汇级放大器。 般 来说 前级输出不会在低端入门级产品上配 备,但对于4000元左右的进阶级产品。就有 可能配备这一接口了。

最后, 则要考虑功放调节的难易程度 如果对AV功放的设置信心不正、那么可以考 虑配置自动声场及贵系统的产品。这类产品 自带 个MIC (麦克风) 将它摆放在听音位 与耳朵等高的位置 运行功放的自心测试设 置程序 几分钟后即可完成功放的满艺,这 一类空间自动修正功能的功效 根据功效的 档次不同 性能也会有所差别, 低端产品 般只带有自动设置功能 包括聆听准离 声 压值等设置、从中端开始会引入简单的EQ修 正功能 而到了高端 才会配备完整的各市 道EQ修正。而有些产品还能直接主脑 并非 行空间内的3D频响弹模,可以认为产血权的 分析再进行功放的调节,



任何AV以放都要通过设置才能够衍到 较好的包围感和声场的定位。而这些设置其 实并不难 主要包括聆听距离 音箱的大八 与分频点及声压设置 聆听距离是今该首先 设置的 测量各音箱至近音位的变压距离 并输入至功放,这里头际上是对功放输出声。 音的延时处理作出调整 这项设备对声音的



砂听距离调整界面

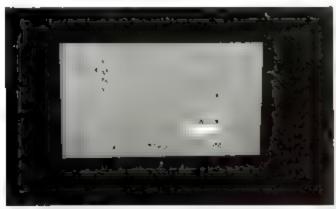
定位精确性有至关重要的影响。

设费好距离之后 就该对音箱的 大 小 进行设置 并设置分频点 设置为 大 该声道则,会将全领信号输出至音箱 设置 为 小 至只会输出分频点以上的信号给音 箱, 般将落地箱设置为"大"书架箱设置 为 小 , 设为小的低音输出层会由低音炮来。 负责该声道的低频重放,对于驱动力不太强 的功放 我们可以将所有声道都设为小 将 整个系统的低频重放统统交给低音炮来完 成。而多媒体的多声道音响也都全部采用了 这种做法,



() 音籍调整界面

进行完以上的设置之后, 最后要进行 的是各声道声压大小的设置, 进入Speaker Level选项之上: 打开Test Tone 功放会自动在 每个声道轮流发出粉红噪音(粉红噪音 粉 红噪音是自然界很常见的噪音, 從单说来 粉红噪音的频率分型引率主要分布在中低频 段。粉紅噪音是最常用于进行声学测试的声 音, 利用粉红噪音可以模拟出比如瀑布或者 下雨的声音。)。我们坐在聆听位上。根据自 己的感觉把每个声道的声音设置为同样大 小的音压即可,当然,在这一项设置过程中 如果有声压计的帮助就更好了。特别是低音 炮的声压设置, 因为人耳对低频不敏感 如



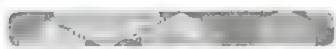
位产品的程序区

果靠听感设置往往会让低音通道的声压高 于其它声道 最后低频将会非常突出 破坏 整个系统的声音平衡。而如果前后各声道声 压不一致 那么整个系统也将无法完整的重 现声场, 所以 这 环节非常的重要。

另外 如果需要用到系统的倍线及视频 优化功能 那么也需要进行设置。在这里主 要用到Input Setup和Video Setup两个选项。 Input Setup可以指定对视频输入输出接口进 行分配。而在Video Setup中只是关于视频的 倍线选项 画面的亮度 对比度等设置 有些 功放甚至将240功能的开关也放在这里。



功能调整界面



现在中国国内热锅的AV功放主要以口系 产品为主 集中在雅马哈 天龙 马兰士与安 桥这四大家的产品中, 除井这四家 先锋与 素尼也有一定的拥护者, 而高端及奢侈消费 级AV功放则多为欧美产品,下面我们就选取 几款入门级产品进行介绍.

雅马哈的功放在国内的用户数量最为庞 大 这与其自身在AV领域的多年经营有关。 很多从多媒体产品转向购买传统AV产品的 用户 首先接触的就是雅马哈, 雅马哈对低 端市场非常重视 从入门级开始至进阶级共 推出了RX-V365 RX-V465 RX-V565 RX-V663 和RX-V863五款产品 涵盖了2000~6000元的 市场、雅马哈的功放都配置有独有的DSP模 式 该模式能加载在其它解码格式之上 让 声场变得非常宽广, 对于AV功放来说 这是 非常难得的。

HD La s MC高清实验室

雅马哈RX-V565

¥ 3500元

RMSINE

90W×7

最大輸出功率

115W×7 (JEITA 6Ω)

HOMI配备

4输入/1输出

自劝人声同步补偿

自动设置系统

YPAO 17种

C.nama DSP 音音

8.5kg

Deep color与X.V.color支持 支持

Dolby TrueHD和DTS-HD Master Audio解码器



RX V565是雅马哈最便宜的71声道功效,提供了低端的71声道解决方案 但其功 率输出不如RX-V465强劲 其额定输出功率仅为每声道90W。不过 对于想体验71声道 DTS HD音效的玩家来说, 它是目前最便宜的选择, 并且, RX-VS65还具有将模拟视频 输入信号转换成1080p输出的能力 (通过HDM1接口),为此该机型配备了分量视频的 倍线功能。虽然整机功率上有所损失 但胜在功能更加全面和强人。

天龙的功放产品也有着强烈的影院特色 但是它对影院声场的侧重与雅马哈完全不同。雅马哈注重声场与包 围感 而天龙更洋垂声音的刺激度,更具冲击力的高频 更加凌厉的动态 更加强大的打击力就是天龙全系列AV 功放所擅长的、如果你喜欢快速刺激的声音 喜欢层次分明的低频 那天龙系列产品将非常适合你。

¥ 4500元

輸出功率

25W×7声道 (88Ω 1kHz THD=0.7%)

HDMI配备 4输入/1输出

Dorby TrueHD和DTS-HD Master Audio解码器

Dolby Pro Logic IIz 处理器

OSD菜单量示

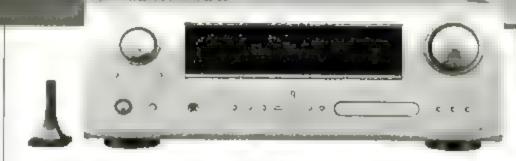
Audyssey Dynamic Volume, 实时备量调整 Audyssey MullEQ自动设定和Room EQ

耗电量

460W (特机0.3W)

重量

10.7kg



天龙AVR-1910是一款7.1声道的次世代功效,它配置了1080p的倍线功能,并且配 备多种侦测模式以满足标清和高清视频信号的处理 针对数字信号进行降噪。另外、 AVR-1910还配备了Dolby Pro Logic Jiz声场模式, 它支持在主音箱上方增加一对前置 纵向声道 给家庭影院娱乐系统带来了新的空间体验。Dalby Pro Logicllz兼容立体 声、51和7.1. 在保持电影、音乐会和游戏等混合音源完整性的同时 增强了空间感, 实现 了更宽、更深的音话。

安桥曾被很多音响发烧友诟病为最中庸的AV品牌 因为其旗下产品没有明显的AV及Hi-Fi取向 既没有雅马哈宽广的声 场 也没有天龙的大动态 但是安桥的产品却非常耐听。中频圆润 大音量下也不会吵 如果你喜欢电影中醇厚的对白 那安 桥就是你最佳的选择.

¥ 2500元

輸出功率

00 W×7声道(6ohma, 1kHz, THD=0.1%,)

HDMI配备

3输入//输出

Audyssey 2EQ 房间声学修正

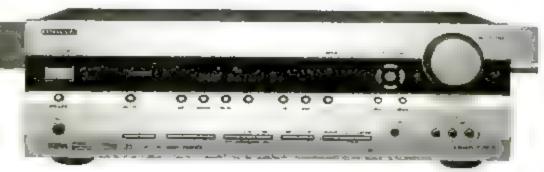
用于响度修正的 Audyssay Dynamic EQ

WRAT (宽频放大技术)

分频点调节 (40/50/80/80/100/120/150/200Hz)

1000

10.5kg



相对于前面几款产品, 安桥TX-SR506的规格丝毫不显眼 甚至连时下最流行的 DTS-HD和Dobly TureHD都不支持。但如果你需要的是一台高性价比的支持LPCM 5.1的功效产品 那安桥TX-SR506就是其中最值得考虑的一款产品,安桥TX-SR506 配备了H.C.PS. (大电流电源供应) 巨型大电流变压器 哪怕在标准功率不及对手的情 况下,也能保持大电流输出 这即是安禄系列AV功效声音醇厚耐听的秘密所在。 [1]



文/图 (Gamo Institute

一、高端显卡PCB篇

PCB是Printed Circuit Board的英文简称,翻译过来就是印刷线路板的意思,其是乌锡曼卡带容易被剪视的细节。



首先来说PCB层数,层数越多自然需要更多的原材料,更重要的是工艺更复杂,成本也自然提高了不少。我们以市面上的GTX260+为例,NVIDIA在设计GTX260+的初期使用了14层PCB板的P661,随后又推出了P664的10层和P897的8层解决方案。14层PCB的设计主要是考虑到尽快上市。因此成本较高,属于奢侈和浪费型。而8层和10层PCB则是设计成熟的,因此GTX260+显卡一定要选8层PCB以上的,在显卡价格类似的情况下选择10层为供。



其次、我们需要关注PCB的材质。目前、显卡业内普遍采用了镀铜PCB、抗氧化板(OSP板)和喷锅板。而iGame显卡PCB上采用了?SPT超量镀银/工艺则是一个特例。据测试、在每一个元件与PCB电路层接触的过程中,如果采用镀银处理。可以保持每个接触点要工作上百万次的持久快速反映,可以加强坑家在超顺过程中的稳定性。另外,iGame在PCB上采用超量银材质,得以获得更多的电子通过,可提升讯号完整性和降低电磁干扰量。

二、高端显卡散热篇

高端显卡的散热尤其关键,这是保障显卡正常工作最重要的环节,因此散热模块就值得学生和用户关注。对于封闭

式和开放式两种散热模块来说,机箱环境下封闭式散热型优,而且搭建SLI也方便。开放式散热更利于机箱裸露的环境,而且更依赖机箱的风度设计,因此将卡内和卡外两种散热结合的散热系统才是好的选择,代表产品就是iGame显长的ICS双流散热系统。如今,iGame工程师针对ICS再次升级,改进了风扇的扇叶方式,增加了叶片。而且还加装了盖盘,用来增加扇叶的强度和减少叶片与机壳间的气体泄漏。同时提高了风量与风压。绕测试,可有效降低风扇跺声和温度。

三、高端显卡用料和供电电路篇

对于显卡用料来说。电容显然是最受关注的,主要分为液态电容。固态电容、坦电容及高分子聚合物电容。一般来说,固态电容部为铝壳、并不带防爆纹,而高分子聚合物电容成本最高,品质也最佳,往往只有个别显卡采用,iGamo 260+就是其中之一。而供电电路方面,则是为了保证显卡工作的稳定性,4+2和6+1相是相当高端的配置,可通过MOS管和电感的引脚来判断。

四、镀银PCB可辅助提高超频幅度和稳定性

国内著名超频战队X-POWER的KING评语:"上卡炮借助 LN2的 成力 ,最终核心/显存/SHADER频率稳定在930/1860/2300MHz,而在 i7 920的协助下,其30Mark Vantange P模式得分16233,超越了风冷的极限频率807/1802/2502MHz,无愧于最强Game GTX260+显卡!"



▲ 借助液包的疲力 - つまでも 250+位置 て今天持し代われ でも ng 向 - 代色数 ま G: X286-24%、超終公成GTX - x 4 ng



火线热讯



PSP GO: "PSP 3000,咱不和你抢饭碗!"





滑盖设计的PSP GO 操控感觉怎样, 还得玩家 说了并

強 尼 本 次 的 "币磅炸弹"不是 雅麗 而是家庭了 家的新款掌上游戏 机 PSP GO, 关 于它的报道从年初 开始就 直及人自 色以. 不过 PSP GO 并不是以PSP 3000 终结者的身份来到 这世上的。素尼己经 发话了, PSP GO将另 起炉灶 和PSP 3000 同的在市场上出售。 这不明摆着让咱这 些兜里及米的玩家 难堪麻

PSP GO 采用了 3.8英寸显示屏 日前

有8GB版和16GB版筹种选择 110克的重量可比老大哥PSP 3000轻 了将近 半左右,主要的操控键都移到了屏幕下方,不知道这对 于习惯了操控键置于屏幕两侧的PSP玩家来说 会不会太上手了 呢? 不搗騰了 这些麻烦事,还是丢给索尼自个儿去收给平

Wii Fit Plus: 运动无处不在



作人老任的氦钱 利器 , Winx几年 J 文之捞银子。不是 这几年Wi的周边设备人

直及五女静、滁省E3运等人好的机会。老任也亮出了两款Wi 的周边产品 Wir Fit的计级版 Wir Fit Pius 以及动作精通感应 套件Wir Motion Plus

Wit Fit Plus除了在体量和重小的。更了上北市作更为准确外 △新增加了近15种锻炼》法。这可是专门内有着演导计划这等 近大志向的朋友军身定做的。

Wit Motion Plus不但是一个动作感应数性。他还能模仿很 多东西 包括乒乓球拍 网球拍 甚至本迪武士手中医产令() 不在点下.

火线热讯





Xbox 360也玩动作感应

微软在本次大展工祭出了名为 Project Nata 的对作器应控制器 这种杂词 基件的动作网 应控制器有啥不同之处; 读完下面这段描述 化 就能略知一 7.

Project Natal 由 个摄像头和对作感 应条组成 你只需要把的对准摄像头 通过面 部科描就能直接以是出信息并自动登览Live

Project Natal 很影望的 产是 任何添爽手味 它都不需要 你只要是舅脑袋 动动手动能对手 进行操作了。 Project Natal 目前支持运动游戏 和格互游戏 嘿嘿 想用它采玩游戏的朋友 想 るよけお異路



有来微软真的是下了一番功夫, 连斯皮尔伯格 都请来了





奎托斯又得忙活了

件 → PS3 平台上的人气游戏 --- (磁神3) 自 外千会场。1个上展。 1 的机会。从公布的机场 来有 个程期但才人来来与带上两辆斧头市恢复证 7. 4 子(代理3) 复元与四面的维拉 海戏,14 1 严信案:的动作表现:"相当有力度。好了原选 及等事情仍不是不做了 自接 多腳



继续射杀外星生物,《失落的星球2》来了

IBF 2年之久 CAPCOM带来了(集落外星球2) 看看(集赛的星 珠2)上簡化游戏画面。咱就知道CAPCOM自个上面发色跨戏引擎。MT-Framework 2.0 冥派 用场户 最于两件维押分辨率影性地产至,2560× 1800的地步。响还是建议作玩这游戏的兄弟印整块超强的显卡再说吧。 或许只有人热的GeForce GTX 295是个不错的选择唯正



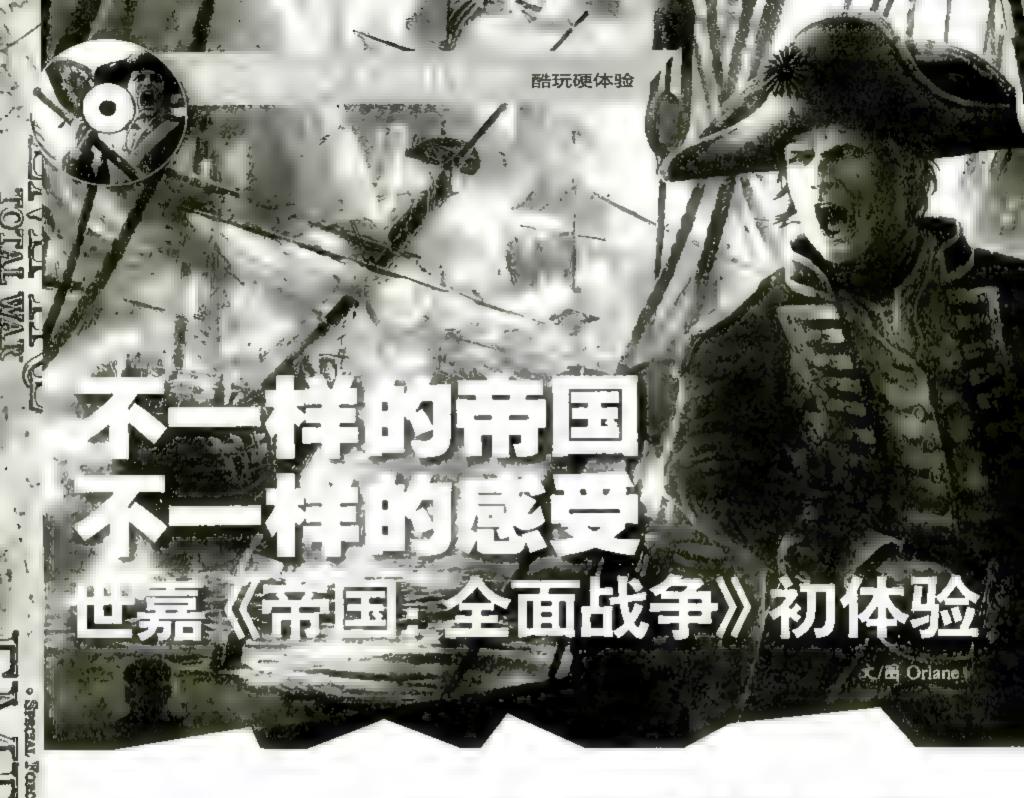
不仅仅是登陆PC平台, 俺的目的是网游

Square Enix公,带来学艺和非常多 脸 "现场水工了《摄除宏静 13) 舒源戏画的外 还被露了(最终外租14) 穿骨光 提说 (最终的机 14》不再拘泥于单 P\$3平台发布 在PC平11;中会入到它的身影 至目 还将福身 变 成为 数十至多人在线角色分词游戏 对《维终幻想》 系列有爱的玩家们来说 "是人人的好海车呀"



玩游戏, 配上一台顶级的显示器才叫痛快

E3展出的其他游戏响就不多说 / 奉上 款赴绿单显工器绘大家解解 NEC CRV43强重显示器 专有生》猛之处》抛开43英寸的庞人显示面 积不说 单是2880×900的分辨率估计划然后不生现家不跃。带了哪一不过 有心想挪爾它的 6 念()就得到如 推維結婚自合。看包了 这玩意,,足足8000 美元的售价也挺吓人的。



一直以来、《Crysis》都当之无愧 被喻为是游戏里的硬件杀手。在高分 辨率、特效全开的情况下,即使是目前 越顶级的配置: Core i7 920+GeForce GTX 295平台也不过30帧左右的成 绩,系统性能面临巨大的考验。而今天 我们向大家介绍的这款《帝国:全面战 争》各方面与之相比都毫不逊色,并且 有潜力挤掉它坐上新一代硬件杀手的 宝座。据国外游戏玩家放出的最新测 试数据显示,即使不打开全屏反锯齿. 在1920×1080分辨率、特效全开的 情况下, Core 17 920+GeForce GTX 295平台的最好测试成绩也只有40帧 左右, 与《Crysis》的杀手成色相比毫 不逊色。从而为它赢得了新一代硬件 杀手的美誉。毕竟,在这之前还没有哪 一款即时战略游戏对硬件的要求有如 此之高。《帝国: 全面战争》可谓开创了 一个先河。

是什么使得一款即时战略游戏 有着这样高的硬件要求呢? 很大程 度上还得从画质谈起。和《帝国时代 3》(之所以把它们相提并论, 是因为 他们同属即时战略游戏)不同的是,

《帝国,全面战争》的所有场景都采用了大规模的3D建模,这有即时战略游戏中还是非常少见的。游戏中,无论是交战双方的士兵,还是周围的化草树木、波涛汹涌的大海、庞大的战舰……,都是通过3D特效来展现的,显卡要负责处理纷繁复杂的场景特效,对画面进行演染。另外一方面,与电脑进行大规模陆战或海战时,看个大的场景中,双方的兵力投入可能会成百上手,CPU要负责繁重的Al运



游戏背景

《帝一全百代争》是世界和Creative Assembly公司推出的《全面证字》 系列的制力组件量。故事背景横跨整个18世纪、游戏中全面囊括了诗。张青 。史料和《母童故事》、各一多产的级革命息朝、科技的决定发展及「主量」 会、東国自称、7以及北方方が易犯器的争夺等。系列事件、利能力。款件、为 北, 本作不仅全有"海子游戏等易"外交"和巴譯系统, 而且首次在游戏中。 人工原告系统。在是国域生子一大规划的大规模构成、逐渐压抑工学化。 3D I A' AC X TO A THE Y'S 作而用P3D人反应与"或利益或系统、证不D玩家对它更加超少专当

编辑点评

良血统。首先, 产师 「大乡屋」下的思嘉、其次, 压管它只是一款就市位为旅游 戏。但是从绝面正的"点点,记为在右回"。《Crysis》和《FarCry 2》媲美的体制 的30机角效果, 7 外, 2 游戏 无人的战争场面, 百舰对决于大气之上的宏伟。 气势的之前被能(コナルであれば新述《常二十代3》和はける。サンカティ 及。因此,广兰之生,命用事的地步,但是面对这样。 於是不 九二班二年高兴 游戏5 人心动

算。当这两方面的工作加在一起需要 在一个短时间内时处理时, 对系统性 能的要求就非常高。

试玩过程中我们就这碰到过这 种情况, 在团战模式下, 当镜头拉至 最近,观察画面细节时,游戏帧数立 马骤降。因此, 通过试玩, 该游戏给 我们的初步的印象是对平台性能要求 较高。如果想流畅运行该游戏,不仅 要有一颗强劲的CPU, 还需要有一块 好的量卡。而国外的游戏玩家通过测

官方最低配置要求

操作系统: Windows XP(SP2)32bit, Windows Vista 32-bit

CPU: Intel或AMD 2.4GHz以上单 核处理器

系統內存: 1GB(Windows XP)。 2GB(Windows Vista)

显于·支持DirectX 9.0C 256MB显卡 (支持Shader2 O版本或更高)

声卡 支持DirectX90C声卡

硬盘: 15GB硬盘空间

试发现, 四核心的Core i7处理器在处 理这种复杂场景时表现明显好干双 核的Core 2 Duo。在1920×1080的高 分辨率、最高画质以及团战模式下。 Core i7 920+GTX 295平台仍然可以 保持40帧左右的成绩, 而Core 2 Duo E8400+GTX 295平台则具有18帧左 右。四核处理器强大的多线程处理能

CPU. Core 17 920

主板, 华硕玩家国度GENE

内存 GelL DDR3 1800 1GB×3

硬盘! 希捷7200.12 ITB

显卡: NVIDIA GeForce GTS250/

GTX275/GTX295, AMD Radeon

HD 4850/4870/4890

电源: 航嘉多核R85

操作系统 Windows Vista SPI

驱动, NVIDIA 185 85 WHOL版驱

动、AMD Radeon HD 4000系列显

卡催化剂驱动9.6版

测域软件. Fraps 2.9.8

力以及Nehalem架构高效的执行效率 在这里得到了体现。

既然处理器最好选四核, 那哪个 档次的显卡才能应付《帝国:全面战 争》的高要求? 既能保证游戏的精美 画质, 又能流畅运行呢? 从性能方面 考虑, 主流和入门级显卡首先就被排 除在外子, 因为之前的一些显卡件能测 试表明, 即便是GeForce 9800 GT, 在 1680×1050分辨率下的帧率也不到30 帧, 明显达不到流畅运行的要求。因 此,参加这次性能测试的显卡都属于 各自的中商端系列、分别是NVIDIA GTS250/GTX275/GTX295和AMD Radeon HD 4850/4870/4890, 它们在 《帝国:全面战争》这款硬件杀手的游 戏中究竟有怎样的表现, 对此我们充 褙子期待。

测试说明

需要说明的是,本次测试本意不 在显卡之间的对决, 而是找出最适合。 玩《帝国:全面战争》的游戏显卡。为 了更具代表性, 同时也体现不同场景。 对系统性能的不同要求, 我们特意从 《帝国:全面战争》 挑选了3个颇具代 表性的场景, 分别是:

场景1,训练模式,小地图场景,双 方兵力投入不多, 周间环境也比较简 单,整体而言对系统性能要求不高。

场景2:大规模陆战模式。双方投 入的兵力可能有700~800人, 多兵种、 多战术、复杂场景,这些都对CPU和 显卡的性能提出了更高的要求。

场景3: 海战模式。这是《帝国: 全面战争》新加入的一个战场模式, 和我们之前所碰到的类似于《大航 海》的海战模式不一样,《帝国:全面 战争》的海战模式才是真正意义上的 海战, 画面不仅华丽而且仿真度非常 高。海面的仿真效果绝对惊人、船只 刻画的精细度也是令人惊叹: 上至甲 板上士兵的动作,下至船帆、船桨的



动作,战舰被炮弹击中时木屑飞溅的 场面……, 展现了目前所有游戏中最 好的海戏视觉特效,这些对显卡的性 能都是严峻的考验。

每个场景分别在3个不同的分辨 率和画质下各运行一次测试, 然后取 其平均帧数。因为在测试过程中我们 发现,该游戏的最低帧数和最高帧数 之间的差距太过悬殊, 最低帧数有时 只有几帧, 而最高帧数可以达到几百 帧, 颇让人费解, 明显不具有代表性, 因此最能反应游戏真实速率的还是平 均帧数。

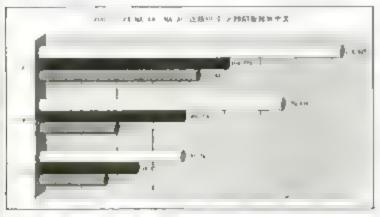
从测试数据来看, 在训练模式

下,由于场景比较简单,因此各档次 显卡都能比较流畅的运行, 帧数都 保持在80帧以上。不过,当场景切 换到大规模陆战和海战时, 各显卡 的帧数都有明显下降, 但仍能流畅 运行, GTS250在此模式下也能保持 36.824帧的速率。当然,表现最好的 还是GTX295, 88.442帧的成绩表 现非常优异。

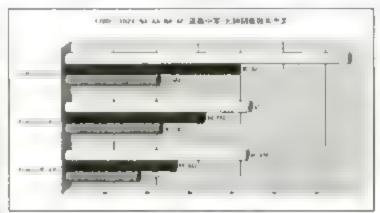
分辨率提升到1680×1050, 画质 提高到高后, 各档次显卡的成绩都有 不同幅度的下降,特别是在大战场的 场景下,下降幅度更加明显。GTS250 的游戏顿数仅勉强维持在30顿以上。

还算能够流畅运行,但已能明显感觉 游戏帧速的下降。得益于GT200核心 的强大的性能, GTX275和295到目 前为止仍然表现相当不错。

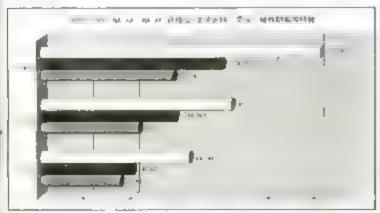
当分辨率再次提高到1920× 1080, 画质达到极高, 并打开全部阴 影效果后, 和我们之前预想的一样, GTS250游戏中的平均帧数跌破了30 帧,27帧左右的成缴基本上不能流畅 地进行游戏了。而GTX275的帧数也 跌到了37.812, 差点就让玩家失去了 玩下去的信心,有一种体验到硬件系 手的感觉。只有GTX 295的表现稍微 好一点,40顿以上的游戏速度使玩象



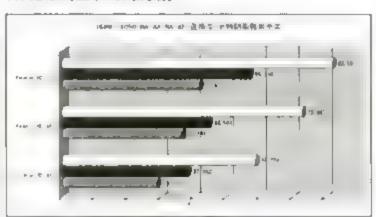
1280×1024 函质中等, 美国全屏反幅齿和阴影效果。 NVIDIA系列至卡测试成绩。



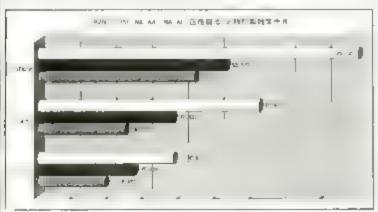
▶ 1280×1024 無庸中等、美国全屏及酱面和阴影效果。 AMD系列显卡测试成绩。



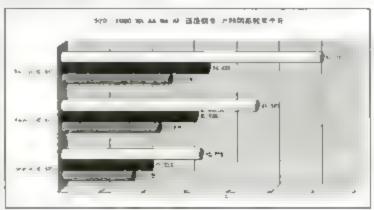
文》 1680×1050 画盾高、美闭全屏反锯齿和阴影效果。 NVIDIA系列显卡测试成绩。



▶ 1680×1050 高盾高, 关闭全屏反锯齿和阴影效果。 AMD系列显卡测试成绩。



▶ 1920×1080 画质极高、关闭会屏反锯齿、打开全部用 > 1920×1080 画质极高、关闭全屏反锯齿、打开全部用 影效果, NVIDIA系列显卡测试或绩。



影效果, AMD系列显字测试成绩。

从容地玩游戏的同 时, 还能感受一下游 戏绚丽的3D画质。 在此模式下, 我们也 才與正感觉到了游 戏画质上的出色。 特别是在海战的环 境下。海水的表现是 那么真实,每一般 战舰的细节表现也 是那么的精细, 甚至 连船上的人在做什 么也都刻照得惟妙 惟肖,在光影效果 的衬托下、耐质堪与 CG相媲美。

与此类似的是, AMD系列显卡在 这三种模式下也有 几乎完全相同的表 现。对于Radeon HD 4850来说, 在 分辨率较低时表现 尚可,但随着分辨率 的提高, 达到1680× 1050@画质高时表 现就比较吃力了,平 均帧数只有34.119 帧, 在1920×1080@

BOILDON



大规模陆战和海战的宏大场面以及精美的画质使得 该游戏时CPU和显卡的性能要求非常高。

最高 画质的情况下,则只有16.775帧, 己不能满足游戏流畅运行的要求。而 Radcon HD 4870的表现也只是稍好 ·点,在1680×1050的分辨率下, 鴵 本上还可以保持40帧左右的速率,但 是在1920×1080@最高画质的特况 下,则具有23帧左右的成绩,显然已不 能做到流畅运行。Radeon HD 4890 在《帝国:全面战争》对硬件性能的苛 刻要求面前也未能幸免, 不过还能比 较流畅地运行,这也很难的了。这从一 个侧面说明了为什么《帝国:全面战 **分** 会被称作硬件杀手。

的加工。1962年,有些原达在国际型。

编辑点评

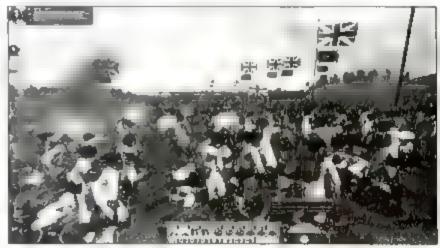
不一样的帝国

尽管都是即时战略游 戏,但《帝国:全面战争》与 《帝国时代3》却展示了完 全不同的风格。 究其原因, 我们认为最主要的还是 个出自于世嘉, 而另外一个 却来自于微软,分别代表了 日式和欧式两种不同的即时 战略风格。以《帝国:全面 战争》为例,它几乎融合了日 式策略游戏的所有特点。初 玩游戏时, 笔者就从中找到 了《三国志》、《大航海》以 及《信长之野皇》这几款经 典目式策略游戏的影子, 只 不过世嘉很巧妙地将之移植

到了18世纪的欧洲和北美这个时代 大背景下、但总的来说还是没有逃脱 日式策略游戏这个人框架。其中, 最

能表现这一点的就 是这个游戏的团战 系统 (同时也是这 个游戏最吸引人的 地方),这是欧式即 时战略游戏所没有 的。它除了为玩家提 供了宏大的场景之 外, 兵种的设置、战 术的运用等都很明 显有日式策略游戏 的影子。当然, 为了实现这一切, 游戏 本身对硬件性能提出了更高的要求。 比如与电脑对战时, 电脑对战术的运 用(AI) 几乎达到了很高的境界, 它通 常都会派出一队骑兵或火枪兵, 在玩 家不容易察觉的情况下从外围绕到我 方防御部队的背后,然后向我方远程 攻击部队发动突袭。而这种多兵种、 多战术的AI系统的顺畅运行显然显 然需要一个强大的CPU来支撑, 这 就是这款游戏为什么需要一颗强劲 的四核处理器的原因。

除了风格迥异之外。和欧美策略 性游戏相比, 日式游戏更注重细节, 其中画质就是一个重要的方面。在 我们评价《帝国:全面战争》的优点 时, 画质是一个不能不谈到的因素。和 《帝国: 全面战争》相比,《帝国时代 3》除片头CG做得够水准之外, 其它 的还基本上保持了原来《帝国对代》

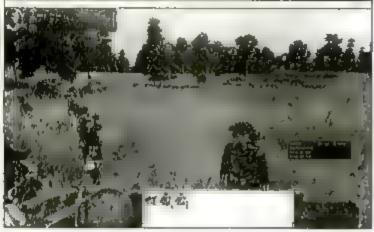


中远视用下大型陆战场景的画质表现已经相当不俗。此图展现 的是双方近距离火枪对射的场景,是不是有点拿破仑时代的感觉。

W. 1, W. 1 . C. Ca 個件完 , '' 1 人 · GeForce 9800 GT, GTS250以及Radeon HD 4830等/ - 、 * 3 () " () 局, 对于急手想体验《 「利益な スプー 等品 元季 来説、GTX295年 - 、 《マー・全 (m) (1) 下微, 4 ; 5 ; 4 下处 下处 , 人 Tele 校、N A L. A 接受が失しかしませれて対下 画版 は メイタ網に内GTS250和Radeon HD 4870世長 不疑論、人間、在1680×1050分辨率下可以集長30 1 。 。

最近视角下战舰的截图、仿佛有种CG的感觉。单纯以画质而 论、《帝国 全面战争》所表现的功底绝对在很多热门游戏之上。





.物肤色来看, A卡表现更亮丽一些。 这在之前的 测试中也得到印证。N卡则比较中规中矩,上图是N卡的 战图,下图划是A手。

母的风格,还是纯2D的画面,而《帝 国,全面战争》所有战争场景全部采 用了3D建模。在中远视角的情况下, 其画质表现已相当不俗。切换为近景 后, 其画质几乎可以与CG相媲美。特 别是加入海战系统之后, 过渡离观察 战舰对于玩家来说可以说是一种享 受, 不仅战舰的模型刻刻非常到位, 就连一些细节, 比如海面、光影效果、 以及战舰被炮弹击中后那种木屑飞溅 等细 节表现都人木三分, 非常值得向 大家推荐。

不过谈到画质, 就不能 不谈到不同显卡对同一幅画 面的不同表现力。之前,我 们对此做过不少画质的对 比,特别是在N卡和A卡之 间。从《帝国时代3》开始引 人DirectX 9 (HDR, 高动 态光照渲染)以来,这一直 都是个有趣的话题。而正好 《帝国:全面战争》是一款 基于DirectX 9的游戏, 我们 不妨再次做下对比。

写在最后

尽管从知名度上滑。《帝 国:全面战争》完全不具有 《帝国时代3》 那样的影响 力, 普及度可能也达不到后 者那样的高度,但是从可玩 性、历史深度以及视觉欣赏

的角度来看,它绝对在《帝国时代3》 之上, 不仅融合了宏大的战争场景, 而 且将精细的目式画风以及即时战略游 戏的精髓融入其中,可以让你好几个 月沉醉其中不可自拔。虽然目前该游 戏还存在不少BUG, 比如程序无故出 错、长时间运行后系统性能下降等。 但不可否认的是这是 款难得一见的 即时战略游戏作品。

当然,从目前的情形来看,玩家 对该游戏诟病最多的还是硬件配置 要求过高的问题,这使得不少电脑配 置较低的玩家只能望之兴叹, 失去了 不少支持者。而在之前还没有哪一款 即时战略游戏对硬件要求这样之高。 从我们得到的消息来看, 即使是年底 面市的《星际争颂 2》以及明年推出 的《暗黑破坏神 3》对硬件的要求恐 怕也没有如此之高。

就算降低档次,GTS250和 Radeon HD 4870对于大多数元 家来说也是烫手山芋。不过,也不 是说上流显卡就完全不能玩。从我 们试玩来看, 如果保持较低的分辨 率、中等间质、远景模式。GeForce 9800 GT也可以运行初很流畅。那 些急于想体验这款游戏但配置又 这不到要求的玩家大可尝试一下。 但是前提是CPU一定要好。 如果你 的CPU只是Core 2 Duo E5200或 Athlon X2 7750这个档次, 我们不 建议你这样做。

但是不可否认的是, 高配置也带 来了高画质, 面针达到了让你耳目 新的程度, 这是之前任何。款即时被 略游戏所不能达到的。在暴占的《星 际争霸2》还没未上市之前,《帝国: 全面破争》绝对能吸引你的眼球。当 你真的为此搭建 个四核+GTX275 或Radeon HD 4890以上的平台时, 你会发现付出是有回报的, 特別是对 那些资深的即时成略玩家来说, 完个 可以将它作 为暑期中纪 发 无聊 目间的 绝佳游戏而授慢品尝。🛄



> 在表现战舰被炮弹击中未屑飞溅的场面时, 得益于PhysX物理引擎的帮助下, N卡的临场感表现更加真实; 相反A卡则有所欠缺, 报多细节 都没表现出来。左边是N于的我图、右边是A卡兹图。



前国内的建筑装饰行业 尤其是家庭装饰行业的规范化程度不高,制图标准几乎是沿用了建筑工程制图的相关规范——《建筑工程设计文件编制深度规定》。而在图纸的输出设备方面,不同的企业都有自己的一套解决方案 喷墨打印机,激光打印机,绘图仪等设备均有应用。而目前家装企业出图以Auto CAD、天正系列软件制作的矢量图为主,因此喷墨和激光打印机的应用最为广泛。由于家庭装饰施工图以线条为主,线宽和线型就是图纸的语言,因此图纸打印输出印线条的精度减量得至关重要。家庭装饰施工图的常用线型主要有实线、虚线和点划线等 线宽通常有粗,中粗 细一种,在施工图中就要求不同线型能够清晰表达 不同的线宽区分明显。

CAD出图, 线条精度是关键!

類庆大学周跃生副教授 长期从事(建筑CAD)、(室内设计原理)、(建筑装饰设计)等课程的数学研究工作,参与编写了重庆市《住宅室内装饰装修工程验收规程》,曾参加多个大中型工程项目的设计与施工。 在家庭装饰行业, A3和A4幅面的图纸打印的 频率最高, 在输出幅面较小的图纸时对打印设备 的要求相对更高, 因为幅面减小之后, 相应要采用更细的线宽进行输出。图纸中的线条边缘必须 平滑整洁, 材质填充部分要能够滑断分辨每 种不同材料的图示, 这样施工人员和项目经理才能

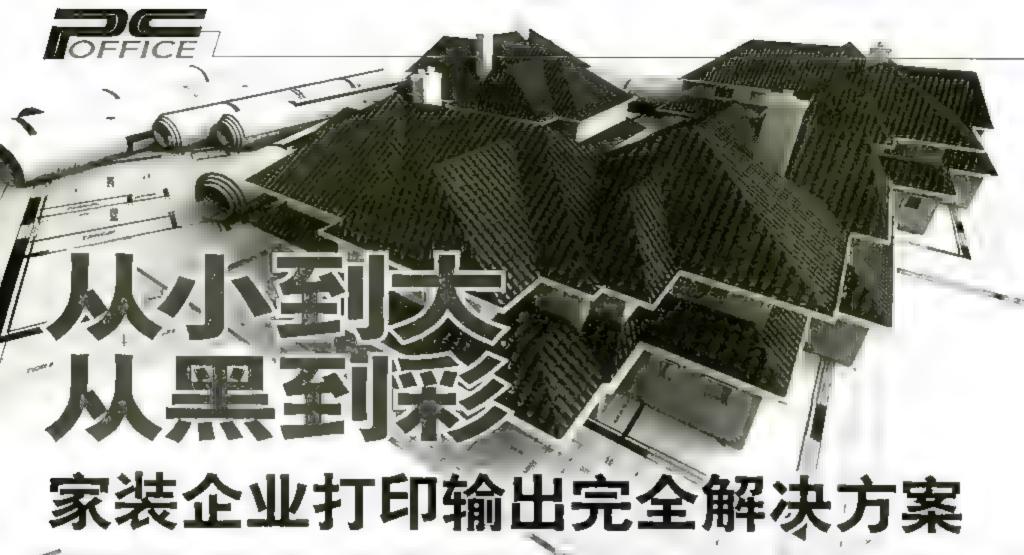
准确读图, 照图施工, 如果图纸质量不高 其参考价值就会大打折扣, 要达到这些要求, 除了在输出之前设置好合适的线宽之外 对出图设备的选择也非常重要。我认为, 在矢量图输出方面, 激光打印机优于喷墨打印机。一方面, 激光打印机输出的线条平滑度更好, 打印精度通常也较高, 另一方面 喷墨打印机对纸张有一定要求, 有一些纸张在打印之后会出现墨滴浸开的现象 影响施工人员正确读图。

由于家庭装饰行业目前还没有形成 套完善的监管机制 无论装饰公司还是业主对图纸的质量均不够重视 由此也造成了一些因为施工人员误读图纸而出现的工程纠纷。因此,装饰行业的从业人员应该重视图纸的制作 从了解制图规范和出图设备做起。规范的图纸既可以提升企业在业主心目中的形象,又可以减少因为图纸制作问题而带来的工程纠纷。

住能工程师: 住能的激光打印机特别设置了"设计 (CAD)"模式,在这种模式下通过对半色调/渐变的模式设置,应用高密度进行打印输出,线条打印的清晰度得以增强,因此更适合打印类似CAD设计图等非常细微的线条。这种模式是一种快捷方式,用户也可以自定义各模式的配置以达到自己认为最优的打印效果。

柯尼卡美能达工程师:我们采用了比普通研磨碳粉颗粒更小、更细腻、更均匀的Simitri HD高清晰聚合碳粉及低温无油定影技术,可以让输出的线条更加平滑流畅、过渡更加均匀自然。■

微型计算机 MicroComputer 专家观点



文/图 微型计算机评测率

基本上可以复分为以下 个有次

10人以内微型家装企业

「我们公司不大 但是是张祁 是经验丰富的设计员 有打还有自 己的施工队伍负责施丁。 当时期 I程师走进这家位于写字楼21点打 角处的A装饰公司时 负责接待的 牛先生这样向我们介绍。在大约,40 平米的房 明内, 两面墙壁上挂着各 种展示用的装饰材料 另一侧则搜 放着4台电脑 3位设计师正坐在申 脑前埋入绘制CAD设计多。在房间 内侧的一张电脑桌上摆放着 台黑 白激光一体标。 台北白激光打印 机 此外还有 合入气级彩色喷墨 打印机挤在一合电脑旁,

在各个城市的核心建材城上 围 存在着大量微型家装企业,他 们通常在商务与字楼或者商件楼 中租用了 两时办公室作为营业场 所,核心人员只有3 4位设计师及几 位销售人员、然后配合1位文员就 开始经营。这类家装企业在打印输

1 我们运行是毫不开打司机的,CAD设计需要 打印 施工清单要打印, 生轴材清单要打印 有时候边 果含也要打。 杂七尔八色算工表 谈 单业务起码 要打、「白喉的资料」、暴家直装饰公司的设计库在 与MC计测工程产交流》 再强调打动输出设备在家 轰介心 你重要性 既然打印输出工作在家装企业的 上学工作"占提了如此重要的地位 那么在果购和部 署年天设备的区候与多江意哪些问题证2不同的家装 介 L 不工的礼, 占输 L 方案又存在哪些区别呢? 下面我 们就无人事解答*这* PP 门题、

在立场了1多家家装金业之后 详测工程师发现 上前家装企业的规模和业务便重都有明显的差异。市 场上既有全国范围的大型连锁家装金业 也有4 5个人 合伙的小型装饰公司, 既有以设计为主的企业 也有 以工程为主的企业, 而针对不同的规模和侧重 家装 企业在选择打印输出设备时也应该有不同的选择。

俗话说与好一有多少钱办多大事,家装企业的规 模块定了打印输出收备的来源预算 这种差异会直接反 腴至最终录购的打印输出设备的类型和档次上, 从对 刊美市场色、适合情况来看 家裝企业从分支规模上讲

出设备方面的投入非常小 控制采 购成本显得至关重要 采购や设备 只要能保证输出A4设计图和少量A4 简易效果图就可以了。

设备类型 A4年自改光打印机: A4彩色 = 等打印机 来购预算 5000元左右

10~20人小型家装企业

健康的企业是会慢慢成长起 来的。很多微型象装企业经过3 5 年的经营之后 局面逐渐打开 业务 比较稳定 员工数量也逐渐增多 极终成长为结构稳定的 心生家装

企业。这类企业的结构已经比较正规, 起码最核心的 设计部,业务部等已经基本成型并独立存在了。因为 业务量更大 打印量也显著增多 所以对打印输出设 备的要求明显提高 再采用微型企业的设备配置就有 小马拉大车 的嫌疑了。

对于比较成熟的小型家庭装饰公司来说 所有设 计图录用A4纸张输出是很正常的事情 但在设备的选 举上已经不再决定于入门级产品 而是倾向于打印负 荷更高。打印效果更好的产品。「虽然打印的都是A4 幅面等设计图 但是我们对图纸的效果都比较注意。 你看这张 冬纸 上面的细线和中粗线可以很清楚地区 分, 在 Auto CAD 里面设置的 0.05mm 和 0.09mm 的线宽 打! 在纸张差异已经很明显了。 B家庭装饰公司资深

2007/2022/11

中国惠普有限公司

2 021-50504800

¥ 4599元

打印分辨率 1200dpi×1200dpi

首页输出 <8秒

讲纸器容量 300页A4普通纸

标称打印速度 A4黑白文本33ppm(标准)

标配内存 128MB

产品尺寸 365mm×368mm×268mm

产品重量 10.7kg

耗电量

570W(打印)/8W(睡眠)

患曾LaserJet P2055dn支持双面。 1. 和网络共享打 有利于降低赤公 成本和办公环登部署。其他有的1200dpi ×1200dpi名科训精度在进行设。专输 己宁, 「以不效你是线条的生物效果」 异 外马达128MB的标准 内存包让P2055dn 在处理较大体积又然已更几轻松, 作 办 款中档A4缩重要自激光打一I机 P2055dn每户注: 负荷大50000张 企成 基本上可以基定微型家装企业的需求 只 是该近5000元的报价略是偏高。





爱普生(中国)有限公司

2 010-85221199

¥ 1280元

打印分辨率 5760dpr×1440dpr

最小量滴

讲纸器容量 120页A4普通纸

标称打印速度 A4黑白文本38ppm(经济)

A4彩色文本27ppm(经济)

产品尺寸

435mm×250mm×161mm

3.8kg 产品重量

耗电量 15W(打印)/2W(睡眠)

喺 医此标称的最高黑白文本 打5 速度达到了38ppm。同时凭 借第 代ME系列标配的低成本 大容量學盒 Office 70将一年成 A控制在了较低的水平 因 为采用了DURABrite Ultra敵為

华墨盒查告得得有了360个账多项

墨水 Office 70输出的图像具有较

好的防水耐光性能、另外虽然较大的星滴让 Office 70在画面细腻度方面有重欠缺。但是主用普通的简易效果图输出还是足够了。

6



设计师刘先生在与评测工程师交流CAD打印方面的经 验时很较真。在这家装饰公司中,评测工程师 共发 现了6台打印机 其中就有4台可用于图纸输出的A4激 光打印机/一体机。

设备 1 。 A4黑白激光一体机/A3黑白复合机+ A4 彩色 效光 1. 6. 1. A A4 彩色喷墨打印机

20人以上中型家装企业及大型家装企业分支机构

个运营部(分支机构)能发展到20多个核心人 员, 在目前的市场上已经算是中型家装企业了。 成熟的 大中型家装企业主要采用连锁运营的模式 日常负责 业务冷谈及设计的是位于不同城区的运营部, 而打印

输出设备的部署 通常都是以单个 运营部为单位进行的。当然, 在适当 的时候也会通过传真设备在不同运 营部及总部之间进行数据交流,因 为这类企业的核心运营部通常会有 +多位甚至更多的设计师及不少业 务 行政人员 因此需要的打印输出 设备数量利档次也明显提升。

我们会为每位客户提供一套 A3尺寸的户型设计图集, 其中包括 了整体布局图, 各种立面设计图和 区域效果图,这有助于客户对房屋 **最终装饰效果的理解和材料的选**

柯尼卡美能达办公系统(中国)有限公司

2 021-23210600

¥ 11000元

打印分辨準 600dpi×600dpi

前页输出 < 730

进纸器容量 350页A4普通纸

标称打印速度 A4黑白文本16ppm(300dpi)

标配内存

产品尺寸 599mm×620mm×520mm

(无扩展纸盒)

产品重量

42kg

耗电量

1050W(复印)

柯尼卡美能达bizhub 163v作为 款A3 幅面黑白数码复合机 能够满足日常办公所 瘸的复印、扫描 打印等操作。另外在选购 传真组件后也可以实现传真功能。特別是复 印功能 可以在客户首次上门时快速复印户 型图用于设计分析。而打印功能则可以直接 输出A3幅面的黑白设计图。另外bizhub 163v 标准版没有提供网络接口 为了便于部署 我们建议用户选择添加NC-503网络模块以 实现网络打印功能。



SESTION LESS Y

Salamin Fr.

佳能(中国)有限公司 **2** 010-85139999

¥ 6280元

打印分辨率 600dpi×600dpf

首页输出时间 <15秒

洲纸器容量 300页A4普通纸 标称打印速度 A4黑白文本20ppm

A4彩色文本20ppm

标配内存

16MB

产品尺寸

409mm×490mm×331mm

产品种类

22kg

耗电量

395W(运行)/75W(休眠)

佳能LASER SHOT LBP7200cdn拥

有标配的双面打印模块和网络连接模 块,有助于节省办公成本和实际的设 备部署, 20ppm的打印速度, 600dpi× 800dpi的打印精度, 40000页的月打 印负荷足够满足中小型家装企业的 使用糯米、另外 我们可以看到 在 LBP7200Cdn的质量设置中已经预设了

设计(CAD)项 可以采用最恰当的设 置进行线条的输出。对于采用A4幅面

输出设计图的小型企业来说 无疑会方便许多。



择。 最终客户拿到的图集会多达100 多张 可以在施工之前就让客户了 解自己房屋的最终效果。" C装饰公 司高级设计师条先生在交谈中这样 介绍。事实上 一个简单的户型设 it图集 就可以体现出一个企业是 否专业。也正是这个原因 促使目前 大多数中型以上规模的家装企业都 会为自己的设计团队配备多台A3彩 色喷墨打印机,

设备类型: A3黑白复合机+A4彩色激光打印机+黑 白激光打印机/一体机+A3/A4彩色喷墨打印机 采购预算: 30000元以上

A3+彩色喷墨打印机

侧重不同, 关键在于大幅彩图输出!

除了规模之外 业务的侧重点不同也对家装企业 的打印输出设备采购和部署造成影响 其中关键的不 同就在于A3幅面彩色打印设备。以设计见长的家装企 业 通常需要通过大量的设计效果图来增强说服力。 有的时候 一张出色的设计效果图就能换留住一个客 户,在冷淡业务时可以通过胶印的彩色宣传册展示已 有的装饰成果 等到实际设计时就需要打印的A3幅面 效果图来增强说服力了。而以工程见长的家装企业对 效果图的需求不大 可以采用A4幅面输出。

设备类型 A3彩色喷飞打印机产体机 大幅面打印机。绘图仪 采购预算:3000元至数万不等

一 1 1 14 19 1 19 14 佳能(中国)有限公司 住能擴彩PIXMA iX4000是一款颜具实用意义的 **3** 010-85139999 A3+幅面彩色喷墨打印机, 2000元出头 ¥ 2480元 的售价对于需要一次性采购几台A3 打印分辨率 4800dpl×1200dpi 机型的家装企业来说并不算太 量小量滴 大的负担。拥有标准的4800dpi× 进纸器容量 150页A4普通纸 1200dpi的打印分辨率和最小2pl 打印速度 A4黑白文本18ppm(用户设置5) 的墨滴尺寸 搭配4色分离的无 A4彩色文本14ppm(用户设置5) 喷头基盒 可以在输出精细照片 产品尺寸 601mm×318mm×193mm 效果设计图的同时保证较 产品重量 9.3kg 軽电量 17W(打印)/0.8W(睡眠) 低的打印成本.

A3x261x = 1 1 01

兄弟(中国)商业有限公司

2 021-62371303 ¥ 4300元

打印分辨率 6000dpi×1200dpi

量小量清

1.5ol

进纸器容量

400页普通纸

标称打印速度 A4馬白文本35ppm(量快)

A4彩色文本28ppm(最快)

产品尺寸

540mm×488mm×323mm

产品重量

15.6kg

兄弟MFC-6490CW是首次推出的 A3幅面彩色喷墨 体机, 拥有A3幅面 打印 复印 扫描 传真等功能 在家 装企业输出A3设计图 各个设计图 交流大幅面图纸时显得很有意义。另 外、作为一款拥有网络连接模块的产 品, MFC-6490CW更适用于作为家装 企业设计部的核心共享打印输出设备 存在,与A3+幅面打印机形成互补的效 果。另外, MFC-8490CW还集成了读卡器和

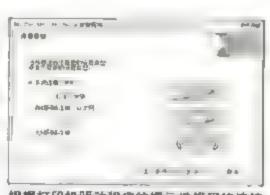
彩色液晶屏, 对脱机操作的体验也有一定的改善。



打印输出: 网络连接+单机共享相结合

家装企业打印输出完全解决方案中, 采购只是一 个方面, 产品的实际部署和使用设置也会带来不同的 使用体验。现在的家装企业中设计师的标准配备基本 上都是一台笔记本电脑+一台高性能台式机,这就决定 了家装企业在打印设备部署时要采用无线+有线双网 络配置相结合的模式进行(很难想象到会客间谈业务之 前还要专门扯一根网线, 相关网络设置的内容可以参考 〈微型计算机〉4月上至5月上的「企业无线解决方案」 文章)。

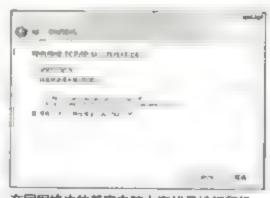
现在市面上偏向商务应用的打印机 基本上都可以选择拥有网络打印模块 的产品,虽然售价要比周规格产品略高 (通常会贵1000元左右),但是部署更加 简单, 只要连接一根网线并进行简单设 微即可。另外,如果没有专门的打印服务 器, 那么采用网络连接的打印输出设备 对于家装企业这类工作时间严重不统一 的单位更有意义, 否则在需要的时候却



根据打印机驱动程序的提示选择网络连接 奏式, 并进行后续驱动程序的安装。

发现同事电脑关机实在是一件非常令人郁闷的事。

网络连接模式主要出现在针对商务 用户的激光打印机/一体机/复合机等商 务类打印输出设备上, 而像A3幅面彩色 喷墨打印机这样的设计类产品通常只提 供了USB接口, 因此只能先连接在单机上 再共享出来供局域网中其他用户使用. 这种安装模式是目前最常用的一种。唯 一需要注意的就是尽量选择高性能且能 够长时间开机的电脑安装。



在同网络中的其它电脑上查找目标打印机。 可以自动搜索或者直接输入IP查找。

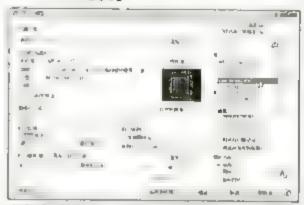
写在最后

家庭装饰是一个高速发展但又不够正规的行业, 在打印輸出方面采用的搭配多种多样。从最基本的A4 黑白激光打印机到A3+幅面彩色喷墨打印机, 甚至是 大型的大幅面绘图仪都有企业采用。因此在符合预算 条件的情况下,尽量选择适合特殊需要(CAD出图及效 果图输出)的设备才是最好的选择。为了达到这一目的 用户在选择时就需要根据设想的工作内容, 来筛选不 同的打印输出设备,并根据自身的条件进行适当的设 定,这样才能让企业的日常经营活动更有成效。 🖾

CAD打印输出技巧

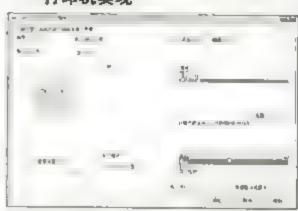
家装企业的设计师在绘制CAD设计 图时为了便于区分图层,通常会采用不 同颜色的线条,而实际输出CAD设计图 时则通常是以黑白模式输出。 要实现输 出黑白图纸,可以通过两种方式实现。

CAD实现

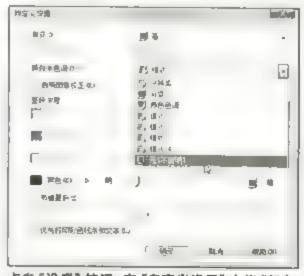


在打印选项窗口右侧 "打印样式表" 中选择 monochrome.ctb",就可以转设计图转化为雕 AND THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PARTY

打印机实现



在打印机属性窗口 "质量" 页面 "色彩模式" 栏选 择"融白"模式。



点击"设置"按钮、在"自定义设置"中将"黑白 半色调"设为"无(不透明)"。

小空间投景 优源PJD53

文/Kn.ght 图/ 刘 畅

的多小型会 议室和教室都有 人胚幕投影的需求 但这些房间 往往没有足够远的距离 或足够 长的桌面供普通投影机进行投影 (普通投影机約須3米距离才能投 射出100英寸屏幕)、而吊装投影机 又会对房间大动干戈, 不但预算较 高。九旦相对繁琐。不过,这样的 应用环境恰恰是短焦投影机的擅 长领域, 因为一般知识投影机的 技能武虎比人09~14,而普通投影 机使用标准镜头 投影距离比为 18~21。那么个没有投影距离比在 06~09之间 适合较小空间环境 应用的超短焦投影机呢? 本次《微 型计算机)则式的优派PJD5351便 是这样的产品。

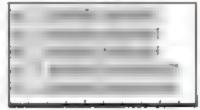
优派PJD5351投影机采用德州 仪器的OLP投影技术和0 55英寸 DMD芯片 具有1024×768分辨率 适合人门级商用投影。它的标称亮 度达至,2700流明, 而纯家用投影机 的标称亮度 般在2200流明左右 更高的京度能够让投影机在采光 充足的会议室和教室等环境下投 影更清晰。那么 超短焦投影的效 果究竟如何? 我们用一款酱通投 影机和优派PJD5351投影机进行 对比, 从实拍图中可以很直观地 看到 在同样距离的情况下 优派 PJD5351投影机的投影画面大小是 普通投影机的4倍以上 要投影出 100英寸屏幕 普通投影机约需3米 优派显示设备国际贸易 (上海)有限公司 010-62159866-171 6999元

投船技术 / DLP(0.55页寸DMD) 分辨率 / 1024×768 色彩 / 1677 売度 / 2700 点单 对比度 / 2500-1 梯形校正/年代140 接口 / VGA AV S-Video RS-232 灯泡功率 / 189W 灯泡舞命/3500 1(1 1) 4000 尺寸 / 264mm - 96 4mm × 225mm

- 🖪 超级炼投影 静音 散八好
- 对比度偏低 色彩编红

重量 / 25kg





距离 而优派PJD5351投影机只需要19米左右的距离 既可支现 是知焦投影在投影距离。的优势非常炎 出.

我们对优派PJD5351投影机进行了严格的性能则 试。作为佳商两用投影机,它的实测亮度在标准模式 和节筛模式下分别为1562点明和1344流明。亮度远流。 于普通旅用投影机,在美家用于小型会议系统任富。 投影出 不全足标准模式还复节件模式 主任投影回 面均清晰锐利。(4) 派PJD5351投影机的头别对比身为 107:1 色彩的利度为571% 表现中从中发,在端放机。 频别 皇的色彩有些偏红 好看色彩的稳定性较好。 最信 我们测得高的工作噪音约为46dBA 最高温度 在46°C左右(环境温度为23度) 在同类中 中散冲 和静音效果较好。



投影距离比为1.8-2.1的普通投影机(左)和投影距离比为0.6-0.9 的优源PJD5351投影机(右)在同一距离投影画面的对比,后者能 够在短距离下投影出更大的画面。

MC点评: 优派PJD5351投影机使用超短焦镜头, 大大缩短了投影距离, 同时 1024×768分辨率和较高的实测亮度能够满足入门级商用的需求、而且它的工作 噪音较低,可以营造出较为安静的投影环境,同时良好的散热能力有助于延长灯 泡的使用寿命。因此适合需要在小型会议室投影的企业用户, 或需要在小型教室 投影的教育行业用户使用。🖾





文/Knight 图/CC

当前中小企业在选购数据中 心和应用服务器时,处理器计算 能力。系统IO性能和虚拟机性能 都是重点考量的指标参数。今年 3月份Intel发布了最新微架构体系 Nehalem的Xeon 5500系列处理器 意味着X86服务器的性能得以进一 步提高 因此不少企业采购者都 在等待新一代服务器上市, 根据 其实际表现再决定购买意向。

近日戴尔新一代PowerEdge R610机架式服务器上市, 它不但采 用Xeon 5500系列处理器, 而且还汲 取了客户建议对服务器的设计进 行了改良, 并因此获得了2009年IF 德国产品设计大奖, 那么, 新一代 服务器的性能达到什么水平? 它的 改良设计对企业用户来说有什么 好处?是否值得中小企业购买?

微型计算机评测室在第一时 间拿到了PowerEdge R610. 带着上 述问题对其进行详细的测试, 现





处理器 / Intel Xeon 5504×2 内存/2GB ECC DOR3×4 硬盘 / Savvio 10K 3 146G8×2 RAID / RAID 0/1/5 网络楼口 / 1000Mbps ~ 4 电源 / 502W 司源×1+ 全土, ×1

P-STOPPEN

800 858-2890 特定

- 高性能、免螺丝设计、配备监 THE RES
- ➡ 大记录块写入性能偏低

在为大家奉上最新鲜的测试报道,

服务器硬件配置大曝光

我们测试的这款PowerEdge R810服务器采用基础 配置,使用Intal低端的双路四核处理器Xeon 5504. 这 款处理器采用Nehalem核心和45nm制程工艺,频率为 20GHz. 具有4MB二级缓存. QPI支持4.8GT/s TDP功耗 为80W。由于Xeon 5504处理器面向入门级市场、因此相 比同系列的中高端处理器在功能上有一定缩减,例如 DDR3内存频率只支持到800MHz, 并且不支持超线程 技术和智能加速Turbo技术。特别是智能加速Turbo技 术,是Nehalem核心的特色功能,能够智能化地在功耗 与性能之间进行平衡。由于只有Xeon 5520及以上的中 高端处理器才支持这两项技术,因此我们建议中小企 业用户在购买时尽可能选择Xeon 5520及以上处理器 智能化的能效控制可以为企业带来更高的计算性能 和更低的电量消耗,这项投资是值得的。

我们的测试产品配备了4根2GB-星ECC DDR3内 存, 共计8GB内存容量, 但实际上R610服务器主板一 共提供了8根内存插槽 最高支持96GB内存, 具有较 大的扩展性。企业用户可根据自身需求来进行配置。

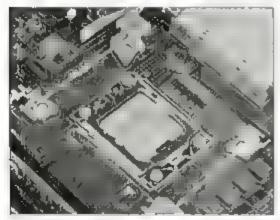
R610服务器具有六个硬盘位, 通过对主板的

研究后我们发现 其中1,2号硬盘位是由Intel Xeon 5520+ICH10R芯片组提供的, 搭配了两块希捷万转2.5 英寸SAS硬盘Savvio 10K.3. 总容量为292GB (146GB× 2),可组建RAID 0/1, 而另外四个硬盘位则由采用LSI SAS1068E-B3控制芯片的硬件RAID卡提供,支持硬件 RAID 0/1/5 为用户提供扩展存储的空间。如果企业用 户将PowerEdge R610当作应用服务器来使用。那么可

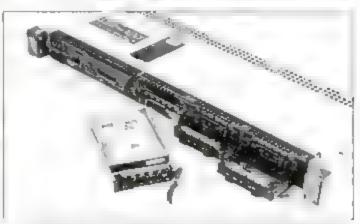
以将原配的两块硬盘。 组建RAID 0系统、并安 装操作系统和应用软件 以获得较高的应用性 能,同时另四个硬盘位 采用大容量硬盘并组建 RAID 5系统, 用于数据 的高效,安全存储,



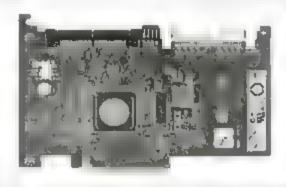
PowerEdge R610机架式服务器内部全貌



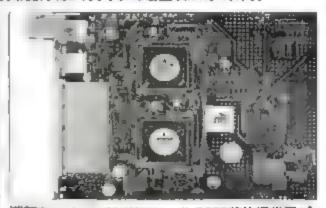
我们测试的这款PowerEdge R610机架式 服务器采用了两颗Intel Xeon 5504处理器



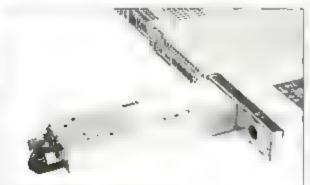
PowerEdge R610一共提供了6个硬盘位 游试机器搭配 了两块希捷万转2.5英寸SAS硬盘Savvio 10K.3。



采用LSi SAS1068E-B3控制芯片的硬件RAID卡



两颗Broadcom NetXtreme # 5709芯片提供了4个 干兆网络接口,支持网络冗余和负载均衡功能。



测试机器配有一个502W服务器电源、符合80Plus PowerEdge R610服务器的背部接口、没有PS/2 规范、还提供一个冗余电源位。



接口、VGA接口的视频输出由主板集成的Matrox G200提供。

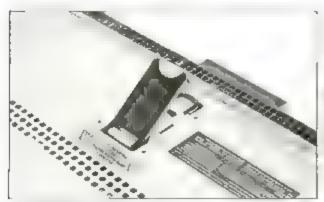
人性化设计满足

管理员在维护服务器时常常 要装卸服务器内的各种配件。向来 是颇为繁琐的事情, 针对这种情 况. PowerEdge R610服务器都采用 了免螺丝设计, 不论是机箱拆卸 还是各个配件的安装, 管理员无需 使用螺丝刀, 就能打开机箱 并更 换处理器 硬件RAID卡和风扇等。

经过我们的使用。R610服务器 的免螺丝设计让人感到非常贴心 机箱的开关就是一个小把手 将把 手向上提起并向后推机箱盖 毫不 费力地就打开了机箱, 比以往的免 螺丝设计机箱更加好用, 而机箱内 部的各个配件也都采用卡扎固定 **拆卸起来比**棄用級配件東管单。 的硬盘架也采用排屉式设计 按下 硬盘架的开关再轻轻一拉 就能 把硬盘架卸下来,并且硬盘架 还设置有防辐射弹片。对用户的关 怀可谓细致人微。总之 R610服务 器的免蛛丝设计给我们的感觉就 是 服务器的装卸已经变得轻松而 愉快, 大大节省了操作时间,

颇有特色的是 敷尔根据客户 以往的建议, 还在PowerEdge R610 的前面板配备了一个交互式图形 液晶屏。当R610服务器开机后 我 们操作这个监控面板下方的按键。 选择 "View" 就可以观察到系统的 IP地址、名称、系统功耗和系统温 度等运行状态 如果选择 Setup 还可以直接设置R810服务器的IP 地址和名称等基础参数。从我们 的使用情况来看, 虽然监控面板支 持的功能不多 其操作按键也不如 键盘那么顺手。但毕竟许多时候管 理员例行检查服务器, 只需要了解 服务器的运行状态是否正常。一旦 有了监控面板 管理员无需给服务 器连接显示设备和键盘鼠标 就





拉起把手就能很方便地打开机箱

能通过临腔面板直接对服务器进 行例行检查, 方便又快捷, 是很有 意义的.

此外 这款PowerEdge R610服 务器共有8颗核心,可用于企业服 务的虚拟化, 为了简化部署过程 它专一提供了嵌入式虚拟机管理 程序 用户可以自由选择VMware Citrix或Microsoft HyperV等市场主

流虚拟机。当我们在安装虚 拟机时, 只要先运行虚拟机 **哈**理程序 它就会以向导方 式帮助用户快速部署虚拟 化, 对于虚拟机的新用户来 说史容易上手.

强劲的性能

式用Intel 最新Xeon 平台, 双方转\$AS硬盘的 PowerEdge R610服务器性 能如何, 我们先将两块希 排Savvio 10K.3硬盘组建 为RAID 0系统 然后安装 Windows Server 2003操作系 统 并在该系统下对它进行 了性能测试。

针对服务器磁盘系统 的IO性能 我们使用IOMeter 专业测试软件对其进行了 测试。PowerEdge R610服 务器的最大读取IO数高达



通过监控面板上的液晶屏,管理员可以快速了解系统运行状 况并进行基础控制。

受音/51d8A 待机功耗 / 123w 满载助耗 / 177w Okleter 量大读取IO / 30269IOps 最大写入IQ / 1354IOps 划大级取吞吐剂 / 228MB s 級大写入各时最 / 149MB's 文件服务器 / 579 Ops Web服务器 / 592/Ops 工作站 / 587/Ops 数据库 / 59210ps

30269IOps 最大读取吞吐量 达到228M8/s 读取性能相 当出色。最大写入IO数仅为 1354lOps 却明显偏低 是它 的一大短板。最大写入吞吐 量达到149MB/s, 写入速度 也不错。它在文件服务器 Web服务器,工作站和数据

库的模式测试中也发挥出色。性能远高于其它入门级 服务器。

在SiSoftware Sandra Pro Business 2009的测试 中,它的Processor Arithmetic(处理器算术)成绩与达 89.21GIPS(每秒十亿次指令), 比其它入门级服务器更 加优秀 其它测试项目的结果也都同样如此。

不过从IOzone的测试来看, PowerEdge R610服务 器以512KB及以上记录块写入数据时, 写入速度会明 显下降, 最低降至10MB/8左右, 只有正常速度的7%左 右, 显示文件系统对512KB及以上记录块的写入极不

> 适应"。这种不正常的表现需要厂商高度市 视并改进,

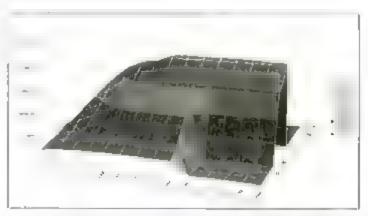
Processor Arithmetic	
Ohrystone ISSE4 2	89 21GIPS
Whelstone SSF3	57 39GFLOPS
Processor Multi-Media	
Multi-Media nt x8 (SSE4 1	144 15MP(xe)/5
Multi-Media Float x4 (\$SE2	90 69 VP(xe//s
Multi-Media Double x2 iSSE2	45 76MP xei/s
Multi-Core Efficiency	
nler Core Bandwidth	17.43GB/s
Inter-Core Latency	83ns
.NET Arithmetic	
Dhryslone NET	763G(PS
Whetslone NET	34 36GFLOPS
.NET Multi-Media	
Mult-Media Int x1 NET	22 18MP1xel/s
Multi-Media Float x1 NET	6 5MPrkel/s
Multi-Media Double x1 NET	20 32MPixet/s
Memory Bandwidth	
Int Buff'd (SSE2 Memory Bandwidth	9.78GB/s
Float Buff'd iSSE2 Memory Bandwidth	9 78GB/s
Memory Latency	
Memory(Random Access)Latency	106ns

Speed Factor

Speed Factor

Cache and Memory

Cache/Memory Bandwidth



IOzone的完整写入测试成绩, 测得的实际写入速度在 150MB/s~210MB/s之间。



lOzone的完整读取测试成绩, 测得的实际读取速度在 160MB/s-280MB/s之间。

MC点评: 戴尔PowerEdge R610服务器采用Intel最新的Xeon 5500系列处理器, 搭配万转SAS硬盘, 提供了相当 强劲的性能,再加上免螺丝、监控面板和虚拟机管理程序等人性化设计,适合企业用于数据中心和各种应用服务器,并 且也是企业部署虚拟化的不错选择。不足的是,它的大记录块写入性能偏低,有待改进。四

523

55 9

61.27GB/s



举手之劳既送物又收礼物

{ n |) 令我们。双份礼物 X

用友会收到以你的名义这些的《Geek》看一一。



你肯定會有这样的關濱

对新鲜事物特别好奇 任何事都想问个为什么 爱自己动手制作或修改某些东西 总喜欢比较,找出不同,从而进行取含 很愿意分享自己成果,并为周围的人做指导

电子阅读卡随机抽取任一

价值300元读览天下网VIP半年电子阅读卡一张 价值500元读览天下网VIP一年电子阅读卡一张



200 B

(请注明你和你朋友的详细资料, 与尼姓什名班, 与为为什, 今与"侯, E-mail, 联系电话,详细地址及邮编。》几个"" F 题 " F "Geex 送礼" 动")



9 前, 第一款支持DirectX 10 API的整合主板芯 片组 AMD 780G芯片组的到来为整合主板带来了翻 人覆地的变化。低画质, 低特效设置下可较流畅运行诸如 《孤岛危机》、《孤岛惊魂2》等各款3D游戏大作的能力, 再加上对VC-1、H.264、MPEG-2等高滑视频的完全硬件 解码,1 整合芯片组从"只能上网"的阴影中彻底走了出来。 比亚、AMD 780G芯片组的后领产品AMD 790GX凭借。 更强的性能深受用户欢迎, 并牢牢占据整合主板的人部分 市场份额。

当然尽管AMD 780G与790GX都是十分成功的产 品,但是有一年以后,AMD在整合芯片组方面又有任么 新的发展呢? 现有, 经过努力, 微型计算机评测室抢先获 得了 款酬剂诞生、尚未进入量产的AMD最新整合芯片。 AMD 785G, 该整合芯片组的最大特色就是支持。 DirectX 10.1 API。众所周知, DirectX 10.1与DirectX 10相比,并未带来多少新的特效,但改善了抗锯齿、光源。 阴影的处理效率,可以提高游戏运行速度。从本刊2009 年4月下对AMD Radeon HD 4890的评测中,大家可以 看到, 在相同画质设置下, 支持DirectX 10.1的Radeon HD 4890在《风起云浦》衡试中比貝支持DirectX 10的 NVIDIA GeForce GTX 260+快了近2倍。显然如果整合 芯片组也支持了DirectX 10.1, 那么是不是能为用户带来 更好的游戏体验呢?

这个疑问将在我们随后进行的实际测试中得到解答。

此外。与AMD 780G、AMD 790GX芯片组相比、AMD 785G芯片组有什么新的特性? 图形核心运算能力是否得 到提高? 高清解码是否更强? 下面就让我们在测试之面首 先来了解一下AMD 785G芯片组的主要技术特件。

第一款支持DirectX 10.1的整合芯片组

AMD 785G整合芯片组主要由RS880北桥与 SB7XX系列南桥组成(南桥可由广商根据产品定位任意 搭配、要么采用低端的SB710、要么采用高端的SB750)。 与AMD 780G采用的RS780北桥相比, RS880北桥的主 要变化基它集成的图形处理器由Radeon HD 3200升级 至Radeon HD 4200, 不过尽管代导大小提升了1000,

.者的实际区别却没有这么大。大家知道, 不论是AMD 780G的Radeon HD 3200还是AMD 790GX的Radeon HD 3300,它们都来源于AMD人门级独立显卡Radeon HD 2400所采用的RV 610核心, 而Radeon HD 4200则 来源于AMD第一款入门级DirectX 10.1独立显下 Radeon HD 3450所采用的RV620核心。1,RV610核心 相比, RV620的核心架构与RV610大致相同, 采用统 着色架构 (Unified Shader Architecture) 设计, 拥有40 个流处理器(Streaming Processor), 1个纹理单元(内含 8个Texture Address Unit, 4个Texture Filter Unit)以 及1组渲染器后端组件 (Render Back-End), 二者之间 最大的不同在于RV620增加了对DirectX 10.1及Shader Model 4.1的支持。

而当RV620演化成Radcon HD 4200集成显 示核心后, AMD对它还进行了部分改进。首先该核 心的工作频率由Radeon HD 3450的600MHz降低 至500MHz,这样它的工作频率与AMD 780G的 Radeon HD 3200相同, 但比AMD 790GX采用的 Radeon HD 3300的700MHz L作频率低, 其功耗、 发热量可以得到较好的控制。其次AMD将其UVD (Universal Video Decoder, 通用视频解码器) 引擎 由AMD 780G与AMD 790GX的UVD升级为UVD

2.0. UVD 2 0 最大的进步在于它在硬件上完全支持

双视频流的解码,这意味着显示核心的解码单 元能够处理,两组高潜视频流,即同时播放两个 高清视频, 并且不需要处理器介入, 保持很低的 处理器占用率,为用户带来更好的高消体验,并 可流畅播放那些采用双视频流技术、具备画中 画功能的Blu-Ray与HD DVD影片、而早期的 UVD则只能对一个视频流进行硬件解码。此外 UVD 2.0在高滑画质后期处理丞加入了如动念 对比度增强、DVD像素倍增等新技术。音频输 出上, UVD 2.0也得到了增强, 可通过HDMI 输出7.1户道的AC3、Dolby True-HD4和DTS

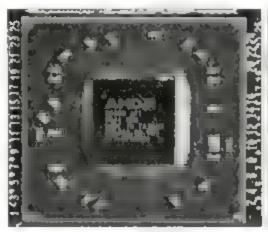
等编码的音频流、而在LPCM非压缩音频信号输出 上, UVD 2.0理论上也可以支持LPCM 7.1输出。不过 AMD官方对UVD 2.0有一个 "maximum supported audio stream bandwidth is 6.144Mbps" (即最大音 赖流带宽不能超过6.144Mbps) 的解释, 因此受带宽 限制, UVD 2.0实际上只能实现16-bit/48KHz LPCM 7.1的输出, 无法支持24-bit/48KHz LPCM 5.1以上 的输出(包括5.1声道)。当然这也比第一代UVD只

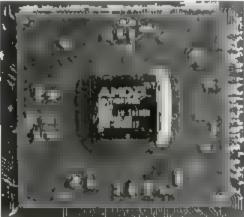
> LPCM输出要好得多。(目前 具有Radeon HD

有1.6Mbps音频流带宽, 只能支持双声道

4000系列独立显卡,以及NVIDIA的GeForce 8X00与 GeForce 9X00系列整合主板支持多声道LPCM输出。)

扩展性方面, 理论上来说AMD 785G芯片组与AMD 780G芯片组相同, 均可以为显卡提供PCI-E 2.0 x16 停带 宽,但无法将带宽进行拆分,即无法组建CrossFireX。但 现实中已经有厂商对它进行了破解, 例如我们此次测试 中的785G主板具备两根PCI-E x16插槽, 可以支持组建 x8+x8的CrossFireX,并通过在第二根显卡插槽插入带宽 切换卡进行带宽的切换。视频接口上。AMD 785G芯片组 也可以支持模拟信号、DVI、HDMI、DisplayPort等各种 接口、并具备双屏输出功能。





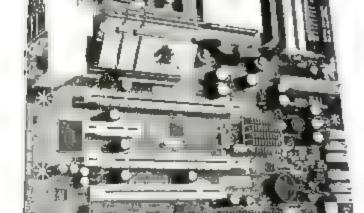
RS880北桥芯片

SB710南桥芯片

最后让我们再来简单谈谈可能和很多AMD 785G 丰板搭配的SB710南桥。它来源于SB750南桥, 具备6个 SATA 2 0接口, 也支持组建RAID 0、1, 10磁盘阵列, 不 过缺少SB750所支持的RAID 5磁盘阵列组建功能、但其 备SB750带来的高级时钟校准(ACC)技术。该技术通过 在南桥与处理器之间增加一条直连总线, 证用户可以在 BIOS中控制处理器的一些内部设置, 进而提升处理器的 超频能力。此外,ACC技术的一大功能是可以对三核与四 核处理器进行改造,即打开三核处理器中被屏蔽的核心使 其"变身"为四核处理器,或打开低端四核处理器中被屏 赦的缓存。

捷波悍马HZ01-GT主板

这款采用AMD 785G芯片组的主板采用了与捷波悍马HZ01主板 (采用AMD 790GX芯片组, 本刊在2009年5月上, 5月下曾进行。过详细报道) 几乎完全相同的。 设计。主板采用Micro-ATX小板板型设计 配备了完善的视频 音频输出接口 HDMI, DVI, VGA、同轴、光纤 应俱全, 并拥有128MB板载显存。 凡科上, 主板采 用4+1相处理器供电设计。可使用四核处理器,同时。尽管主板是小板设计。但已 仍提供了两根PCI-E x16插槽 具备组建x8+x8 CrossF.reX的能力。此外 这款主板 也是以反超频、节能为卖点的产品。所以它也采用了2条SO-DIMM笔记本内存基 槽,以实现处理器、北桥、内存的大幅降压。



测试平台及设置

处理器

6MB L3 Cache)

主板 捷波悍马HZ01-GT (AMD 785G)

捷波悍马HZ01(AMD 790GX)

AMD 780G主板

内存 金邦黑龙DDR2 800游戏版 2GB×2、金郭千

禧笔记本内存DDR2 800 2GB×2 (统─设置

为5-5-5-18(a,2T)

硬盘 . 西部数据WDI001FALS(ITB, 32MB Cache)

驱动程序 AMD催化剂显卡驱动程序9.5、AMD 785G测 试版驱动程序861 RC3

操作系统 Windows Vista Ultimate SPI

抗蠢多核F1 电源

由于此次参加测试的这款AMD 785G主板捷波悍 马HZ01-GT是一款采用笔记本内存的产品, 因此我们特 地找来与其在设计、做工上几乎完全相同,但采用AMD 790GX芯片组的捷波性马HZ01主板。以便在性能、功耗。 发热量上进行更精准的对比。同时, 我们还采用一款未板 载显存, 图形核心频率为500MHz的普通780G主板与其进 行对比测试。

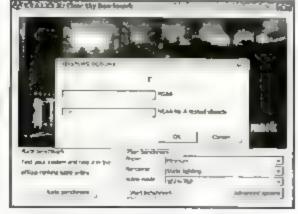
在显存设置上,没有敬载显存的主板采用UMA工作 办式, 共享系统内存容量设置为256MB。而拥有板载显存 的两款捷波主板则采用UMA+SidePort即同时启用系统 内存与板载显存的工作模式,共享系统内存容量仍设置为 256MB、板载显存工作频率设定为默认的667MHz。

- 驱动程序上, 由于最新的AMD催化剂9.5驱动程序 也无法识别AMD 785G芯片组, 因此我们只能使用专供 AMD 785G使用的测试版驱动程序8.61 RC3, 而其它主 板则仍然使用催化剂9.5。

DirectX 10.1游戏性能测试



可以强制运行在DirectX 10 1下. 是 AMD 785G带给用户最大的心理优势。



即便是AMD 790GX, 在游戏中, DirectX 10.1这个选项也无法勾选。

接下来,我们首先进行了大家最为关心的DirectX 10.1游戏性能测试。为进行此次测试、我们特意搜集了所 有采用DirectX 10.1设计的4款游戏,同时还对游戏引擎 公司Unigine technologies开发的DirectX 10.1技术游示 DEMO——Tropics Demo 1.2进行了测试。测试中, 我们 在1024×768的低分辨率设置下采用了一低一高的两套画 质设定进行测试,之所以这样设置,是因为我们想观察 DirectX 10.1是否能在打开Shadow Map (附影贴图)、 SSAO (Screen-Space Ambient Occlusion, 屏幕空间环 境光遮蔽) 等特效后, 帮助AMD 785G在运行速度 1 获 得优势。测试中, 三款主板芯片组的画质设定完全相同。 唯一不同的是, AMD 785G会在可以勾选执行模式的游 戏中(除了《BattleForge》外, 其它四級软件都可以选择 运行模式),强制使用DirectX 10.1。



《BattleForge》是由EA Phenomic开发的一款集合即时战 略和棋牌游戏特点的新网游, DirectX 10.1技术可以降低游 戏在打开SSAO后造成的性能下降,并提供了对于透明反锯 齿的支持,

测试结果显示,支持DirectX 10.1并未给AMD 785G带来太大的性能增长,相对未板裁显存的AMD 780G主板来说,它只是略有提升, 很多时候帧速的增长 不到Ifps, 而面对AMD 790GX芯片组则全面落败, 在 《潜行者: 畸空》 低画质下的测试差距甚至达到了10fps

> 以上。在打开特效后, AMD 790GX仍 保持领先, 只是差距有所减小而已。我们 认为之所以会有这样的结果, 一方面是 因为AMD 785G核心工作频率较低、只 有500MHz,与AMD 790GX有 定的 差距,一方面是因为其驱动程序与上板 BIOS可能还存在一定BUG, 导致性能无 法完全发挥, 这点我们会在后面谈及。

> 此外, 我们可以看到目前的这几款 DirectX 10.1游戏对整合芯片组来说绝非 "善类",即便设置在低画质下、性能最

强的AMD 790GX也只能在两款游戏中获得平均帧速超 过24fps的成绩。



《潜行者: 畸空》从1 5 07补丁之后开始支持DirectX 10.1技 术,这为游戏带来了具有更高质量的多重采样抗锯齿,新的 超高质量的阴影效果,并将游戏的平均运行帧速提高了大 约10%。

DirectX 10 1游戏性能测试

		AMD 785Ġ	ŀ	790GX	AMD
《BattleForge》。1024×768、低痴质		13.3		16.1	12.9
《BattleForge》。1024×768、中等函质		3.1		3.7	2.9
《熟行者 鲔空》, 1024×768, 低細類	1	34.9		45.7	34 6
《湖行者 响空》, 1024×768, 中等画版	1	4.7		5.7	45
《灰徒之云新》,1024×768、低細摄	Ţ	7.8	ţ	9.7	7.7
《风起云漪》,1024×768,中等函质	1	7.3		9	7.1
《梅·韦长空》,1024×768,低崩溃		40	I	48	39
4周由长空》, 1024×768, 中等函质		7		8	6
《Tropics Demo 1.2》, 1024×768. 低頑质	1	10.6		13.5	10.3
《Tropics Demo 1.2》,1024×768,中将函质		5.3	1	6.8	5.2

DirectX9&DirectX10游戏性能测试

接下来我们还对那些采用DirectX 9、DirectX 10设 计的常见游戏进行了测试。由于三个参赛选手都可以对这 些API提供完全支持。因此在这个测试中我们只采用了低 画质进行测试。测试结果毫无悬念、AMD 790GX在这里 继续全面领先,可以基本流畅地运行所有5个参测游戏。而 AMD 785G则具能对AMD 780G保持小幅领先,并且无 丛流畅运行《使命召唤5》、《古墓丽影8》这两款游戏。

	! AMD 785G	AMD 790GX	: AMD 780G
《使命召唤5》,1024×768,低画质	19.3	24	18.2
《古墓前影8》,1024×768,低苗质	19.1	26	19.2
《冲突世界》, 1024×788, 低醣质	43	52	41
《如岛危机》、1024×768、低画质	28	34 8	27
《孤岛惊魂2》, 1024×768, 低画质	26	314	25.3

系统与子系统性能测试

在这个测试中有人可能会奇怪,为什么不采用大家 更熟悉的3DMark Vantage与PCMark Vantage来测试 AMD 785G呢? 这是因为我们在测试中发现AMD 785G 可能还存在一定问题,即便为两款软件打上最新的0906a 补丁, 它们仍无法在AMD 785G上运行。 所以我们使用 Performance Test 7.0, CrystalMark 2004R3,以及 SiSoftware Sandra 2009 SP3对二数主板进行测试。

由于SB750南桥与SB710南桥相比只是功能上有所不 同,在性能上没有区别,再加上AMD处理器早已集成内 存控制器,内存性能主要由处理器而定。因此尽管三者在 处理器、内存、磁盘等子系统测试成绩中存在不同、互介 输赢,但三者之间的差距都不大。如在SiSoftware Sandra 内存带宽测试中, 表现最好的AMD 790GX相对于表现 最差的AMD 780G来说也只有3%的领先优势。

面在袍形性能上,AMD 790GX的3D性能优 势再次则显地体现出来,其Crystal Mark 2004 R3 OpenGL性能相对于AMD 785G有高达29.1%的领 先幅度,在Performance Test 7.0 3D性能中,也有 17.2%的领先优势。因此受3D性能的影响,最后的系统 性能评估仍然是AMD 790GX全面领先, AMD 785G 与AMD 780G相比不相上下。

	LAME	AMD	AMIS
	785G	780GX	780G
N. M. W. W. M.			
Performance Test 7.0 CPU柱施	2290.2	2229.3	2291 3
CrystalMark 2004 R3黎煦性能	33595	33487	33485
CrystalMark 2004 R3浮点性能	33060	33023	34612
CINEBENCH R10处理都多核渲染性能	7112	6820	6919
SiSoftware Sandra列型端运算性能	28GOP\$	280GP\$	28GOPS
内存性能			
Performance Test 7.0 内存性能	625.3	631 9	822.3
CrystalMark 2004 R3内存性拠	24395	24706	23256
SiSoftware Sandra内存带宽	9.58GB/s	9.6GB/s	9.32GB/s
SiSoftware Sandra内存延迟	93ns	92ns	96ns
田形性能			
Performance Test 7.0 2D性能	562 3	546.6	5379
Performance Test 7.0 3D性能	141.1	165.4	133 2
CrystalMark 2004 R3 GDI性能	6134	6279	6288
CrystalMark 2004 R3 2D性能	3208	3861	3001
CrystalMark 2004 R3 OpenGL性版	10694	13812	10429
RAPAR .			
Performance Test 7 0磁盘焊能	703.5	694.1	7277
CrystalMark 2004 R3磁盘性能	13562	13767	13984
SiSoftware Sandra磁盘性能	81 8M8/s	86MB/s	83MB/s
系统性能			
Performance Test 7.0系统性能	868.8	902.3	8511
CrystalMark 2004 R3系统性能	124646	128935	125055

高清视频播放性能测试

接下来, 针对AMD 785G换装的UVD 2.0通用视频 解码器,我们对其高清播放性能进行了检验。首先我们采



AMD 785G同时播放两段高清视频时, 处理器的平均占用率 不到4%。

用一段H.264编码, 平均码率达41.88Mbps的《后窗惊魂》 1080p片段进行测试。测试结果显示三款主板芯片组都有 上分不错的表现, 即便是AMD 780G的处理器平均占用率 也只有2.1%, 完全可以应付未来各种高码率涨滑影片。

接下来,我们在已安装PowerDVD 9的系统上,再安 装了PowerDVD 8 Ultra, 以便能同时打开两个高滑播放 器、同时播放两段高滑视频、从而测试各芯片组的双视频 而 向清播放性能。AMD 785G在这里的表现相当不错, 测 试中可以在两个播放器的"视频"设置里全部打开硬件加 速。而AMD 790GX与AMD 780G这两款芯片组虽然也 可以实现双视频流的播放,然而一旦其中一个播放器里打 **开了硬件加速,另一个播放器无论怎样设置都无法启动硬** 件加速, 只能通过处理器进行解码, 这导致AMD 790GX 与AMD 780G的处理器平均占用率达到了AMD 785G的 10倍, UVD 2 0的威力可见一斑。



由于只能为一段视频流进行硬件加速,因此AMD 780G的处 理器平均占用率超过了40%。

	I AMD 786	G-AMD 790	GX AMD 780G
《后窗惊魂》 1080p H 264	1.29%	11%	2.1%
试机片段CPU平均占用率			
双视频流播放 (1080p H.264+	3.9%	36 1%	42.7%
1080p VC-1) CPU平均占用率			

高清视频转码测试

下面, 我们还采用AMD Avivo Video Converter视 频转码器。对各主板芯片组进行转码测试, 该软件主要利 用图形核心运算能力进行视频转码。测试仍采用《后窗惊 魂》的1080p片段, 将其分别转换为720p的H.264视频与 MPEG-4视频。结果显示, 在这个测试中核心工作频率成 为关键, AMD 790GX再次获得了领先, 而AMD 785G 与AMD 780G成锁相同。

		AMD 785G	AMD 790GX	AMD 780G
1080p H. 26455,720p H. 264 i	海线的响	35)46(4)	39)45+9	351461/0
1080р H.26415МРЕС-4 ў	肖耗时间	35)4019	3分3849	3分40秒

功耗、温度与超频测试

在这里, 我们使用OCCT V3.10的电源负载测试对各 上板芯片组的功耗进行了测试。该测试可以同时今处积器 与图形核心以100%的潮负载进行工作,从而表现出系统 可能达到的最大功耗。由于频率更低, 因此AMD 785G芯 片组在功耗测试中略有优势, 而AMD 780G芯片组则由1 没有配备量存, 所以功耗比前两者低出不少, 尤其是在湖 载功耗状态下,功耗减少近20W。需要提及的是,AMD 785G芯片组拥有更好的反超频能力。 在本刊2009年5月上 对采用AMD 790GX的HZ01主板测试中, 我们曾谈到尽 臂可以将北桥电压降至1.2V。但无法让性能正常发挥。而 在我们对HZ01-GT的反超频测试中, 我们发现在北桥电 压降至1.2V以后,系统仍然可以发挥出所有性能, 再加上 对处理器进行的反超频(将电压同样路至1.2V),系统的 待机、满载功耗分别可以降至82W与142W。

温度测试上,由于采用AMD 785G的HZ01-GT与采 用AMD 790GX的H201主板配备了相同的散热片。因此 我们只对这二者进行了温度测试。测试显示, 同样因为] 作頻率更低。AMD 785G的北桥发热量比AMD 790GX 明显减少、温度更低。最后我们还进行了简单的超频测试、 测试表明, AMD 785G也具备较好的超频性能, 在1.425V 处理器电压下,利用倍频超频法可以轻松地将AMD界

	AMD 785G :	AMD 790GX	AMD 780G
待机功耗	88	89	83
满载功耗	163	167	146
北桥散热片器度	46	50	1
南拼散热片温度	41	41.5	1

龙耳 X3 720处理器超频至200MHz×18=3.6GHz,其 SiSoftware Sandra处理器运算性能提升至36.13GOPS。

总结

3D性能不及AMD 790GX

通过测试来看, 尽管支持DirectX 10.1, 但由 1 I 作频率比AMD 790GX低, 因此AMD 785G芯片 组游戏性能表现一般。而且我们在测试中还发现了 AMD 785G芯片组目前还存在一个Bug。如图所示。 尽管我们在BIOS中将共享系统内存选定为256MB。 但在Performance Test 7.0系统中的硬件侦测里具 出现了320MB的显存总容量。由于板载显存容量为 128MB, 因此如共享系统内存为256MB的话, 显存总 容量应为256MB+128MB=384MB, 那么为何会少了 64MB呢? 经我们多方咨询, 捷波主极王程师李东牌 先生表示,这是因为AMD在AMD 785G芯片组中使 用了新的HyperMemory技术。该技术会根据需要划 分系统内存前且其备很高的优先级,也就是说即便在 BIOS里设置了256MB内存。显示核心所获得的内存。 大小也得由HyperMemory来决定, 因此在实际测试中。 HyperMemory具期分了192MB系统内存作显存(目前 暂无办法在AMD 785G里关採HyperMemory),所以 这是造成AMD 785G性能偏低的原因之一。 当然最重要

Video Adapters	
■ Description	RS880 -
 Chip Type 	AMD 880G with ATI Radeon HD 420
■ DAC Type	Internal DAC(400MHz)
 Memory 	128MB
 Video BIOS 	113-843106-004
 Driver Provider 	ATI Technologies Inc
 Driver Version 	861000
 Driver Date 	4-9-2009
 Monitor 1 	1280x1024x32 85Hz (Pnmary monitor)

只使用SidePort模式时, 我们可以看到系统侦测到了128MB 板載显存。

the fa	m.c.c.c.
Description	RS880
Chip Type	AMD 880G with ATI Redeon HD 420
 DAC Type 	Internal DAC(400MHz)
 Memory 	320MB
 Video BIOS 	113-843106-004
 Oriver Provider 	ATI Technologies Inc
 Driver Version 	861000
 Driver Date 	4-9-2009
n Monitor 1	1280x1024x32 85Hz (Primary monitor)

而将系统共享内存设定为256MB,使用UMA+SidePort模式 后, 系统只侦测到了320MB显存, 有64MB显存神秘失踪。



9CM风扇+0.8ns显存+HDMI。 影驰GTX260+上将大破HD4870.仅向

影驰GTX260+上将搭配了55nm GT200核心。216个 流处理器,功耗和超频性能出色;大口径9CM散拍风扇风 力强劲。并可自动调速,使性能和噪音相平衡;采用极速 0.8NS显存,性能平均领先公版5%;896M大容量显存更 适合高分辨率大型游戏运行。此外还有原生HDMI接口和 新版寬盘4,价格仅为1099元。

ET # 140 - 1 Marting prompt because	高級語 李生 + 4.5	Lett d dead to su	MARINA 4 -	44	14代級リ	製力的学も	Crystice a
100 HY 240 640 1250	12	14	اختلالت	45	134	- 15	1.3
UST THE Y HOS THE		80		40-1	1,7	,	1.1
EEG1x 200 1720-1207	17	61		47	246	100	20
	h.	4-		4.0			18

从则试数据上来看,默认高频的GTX260+上将在性能 上平均领先公版5%左右,考虑到市面上多数GTX260采用 公版频率,GTX260+上将更值得选用。

源自旗舰GTX295思路设计的高性能散热器,风力强劲!

影驰GTX260+上将采用源自旗舰GTX295的散热设 计,大口径9厘米散块风扇,将热量从显卡的两边送出,风 力强劲并可以PWM自动调速,做到性能和噪音的平衡,高 阶用户还可以采用應盘4任意调节风扇转速



的原因还是在于其驱动程序目前只是测试版, 连3DMark Vantage、PCMark Vantage等常用程序都暂时无法运行。

定位决定性能

这款第一个支持DirectX 10.1 API的整合芯片组在性 能上与AMD 790GX相比有一定差距,这可能让不少人感 到有所失望。然而我们认为有这样的结果是理所当然的,首 先785G这个代号中的785显然只是比780高、比790要低、因 此这个代号已经透露了AMD对它的定位。其次厂商也向我 们透露、AMD 785G芯片组的价格与AMD 780G相比只贵 了1美元, 但比AMD 790GX便宜了4~5美元。在实际产品 中、 捷波隼马HZ01-GT 499元的售价也比599元的捷波悍 马HZ01便宜, 因此AMD 785的定位只是一款介于AMD 780G与AMD 790GX的产品, 其件能已达到定位要求。

高滑性能量强的整合芯片组

然而尽管该芯片组价格、定位都比AMD 790GX低、 但在高消性能上,AMD 785G却是最强的。 得益于UVD 2.0 通用视频解码器, 同时播放两段1080p高滑视频不到 4%的处理器平均占用率,可能让不少为了能流畅播放普 通高清视频而芳苦升级的玩家惊讶不已, 再加上它具备输 出多声道LPCM、7.1声道Dolby True-HD4和DTS等编 码音频流的能力, 因此我们认为这款整合芯片组更适合那 些准备搭建HTPC、组建高清影院, 想观赏具备画中画功 能高清碟片的高清发烧友们。

乐观的未来

我们认为, 通过此次使用测试版驱动的测试, AMD 785G已表现出了符合要求的性能, 再加上其比AMD 790GX便宜的价格, 更强的岛消性能。因此我们预计该丰板 不仅能得到那些预算不多的普通用户的青睐, 也将得到高 清玩家们的认可。是一款大有潜力的低端整合芯片组产品。 根据厂商透滤, AMD 785G主板最快将于今年7月份上市, 大规模上市则可能在今年第三季度实现,准备装机的皮者 朋友可以开始存钱了。此外由于在我们此次进行AMD 785G 上板芯片组测试时, AMD 785G的正式驱动尚未正式发布, AMD 785G的技术资料也未得到官方公开, 因此我们并不 保证文中所描述的AMD 785G技术数据与测试性能, 能完 全反映AMD 785G的最终特性。未来在AMD 785Gil.式发 布后,我们还会对其进行进一步的测试,敬请期待。 🝱

THE STATE OF THE S		- X-
特价		
滑羽&合订准营装	原价(元)	特价(元
(506 , A) (5" 505) A (B	47	(35
n s在(MR、 PAT) (1996 利用文明)上半年合订本营销	82	66
人。····································	84	70
20 高年(,資訊应用文稿)全年合訂本	80	1 68
旅游动漫等综合美	原价(元)	特价(元
以下 win - 16 4/16 1 16 1 17 2 2 4 (加) 2008 - 4 - 20	73	3
歌的語片处理的尚50招(大度:6开224员彩色)2008全新版	38	75
的发硬件酷玩家典(2007年版	25	- 5
包额唯护全额主。2007、芷度18开256贝属田印刷	54	*8
類型。+舞机10年9歲度(男子图书、双OVO介质。	39 80	25
以曾从业宝典最佳(2007全形版,其4团,	128	98
Office 2007系列投稿 第 800년(2007全新版,共3別)	91	56
以发数码服影实拍套装(2007全新版,其5册)	96	65
UNEL 被与升级完全DIY手用/带tOVD/电脑双格式光盘)	56	1.8
多己本电脑故障四急速查万用全书(正成18开,280页图书)	26	18
B舱外设圣经(正度18开,208页第户印刷),2008全新版	25	17
Adobe Photoshop CS3級計106例	29 8	155
电积无量 身经(2007全新级。	25	7.6

1 行列《Gook》(侵害)杂志京三重好礼(1 B拆仗基 照价只要115元 年 2 加速一期 cGook》 共13本 3 特先行炮的前200位证据 使们还看透纸值礼品 (具体和品類机抽送) ,可含年订阅(括动加1间 2009年5月1日 -7月31日)。

2 梯平之旁就有超值同报会员积分100分 + 30元电子伏距费 马上床由MC取方网站 http www.mcplive.cn. 参加MC会员"以老帮新" 方动尼、所有MC会员 香蕉等 名职 表成功注册为MC荣誉会员 新老MC会员即可获着经运代章 (活动时间 2008年5月1日

动 至7月3°日) 3 "折扣多少你来定 " 只要现在动物oShop,年内前增强足 守受全。例 * 所 > 付表所等的 作会是享受 本脚支付方式 。然果严重的优惠(自然已经优惠的变成 祝在点型eShop深态

新鲜上架

(数字数据)2008年38刊(数约引流数字数据)(代码,DH2K) \$270 OSLR基基专家校坛-光彩之道(大度"6开,全彩240页)2008全新版(代码。GYZO) 527C (成型产業机) 2008年增刊 (电影硬件完全号码手册) (代码: MOZKOS) 2276 野戏操作民乐圣经(2008全新版)(代码、WLSJ) 255c. 德盘维锋安建实战(图件组)《正理·6开。\$52页黑白ED刷)2008全新版(代码,YPWX) 82元 笔记本电脑无所不玩(王维*8开240页)2008全新版(代码:WSBW) 2572, 高海線乐宝典(正襄16开。240页图书、包含16页影页)2000全新版(代码,GQBO) DSLR专家技法——美人人镜(大配16开,R40页全彩图书)2008全新版(代码,MFRJ)38元 《做型计算机》2008年下半年合订本(上下分册,共640页,10VD)(代码:M4408X) 42 TC 〈计算机应用文格〉2008年下率年合订本(上下分册、840页、1DVD)(代码:PH08X) 40 TG 硕上开店做钱和商(正图15开224页)2008全新版(代码:KDMJ) 28元 网上理时感技机为100招(2008局部版、240页项白的网)(代码,WSLC) 28元 数码删片处理对差50组(大胜18开?24页彩色)2008全新超(代码: SS50) 387C 100%玩练特的PSI(1CO+手册)(代码。PSI) **35π**. 一交换机 器构器 防火罐 (正度16开.424页黑白图书) 一郎定収入者の 48 50 TT. 事上影音提乐巧用手记(208英图书,常白印刷)2008全新版(代码:ZSYL) 3870 数均数均摄像机完全活用100技(大量16开、224页彩色图书)(代码,DV100) 35 77, 数码相机完全活用100技(大厦18开。224页彩色图书)2008全新版(代码,DC100) 35元 笔记本电路完全活用100技(大度18开,224页彩色图书)2008全新版(代码。86100) 3570

经典

电路外设备经(正理18开。208页黑白ED图),2008全新版(代码,WSSJ) 2570 電記本电說依賴应急逐奏万用全书(证度16开,280页配书)(代码,SC08) 26元 全能氣管兵器道(正度*6开, 252页, 1CD)2008年全斯版(QNWG) 38元 单反数码相机完全投资(代码、WOTS) 58元 数字家穿完全DY手册(大度16开240页全彩图书)(代码:DHDIY) 3276 单反驳妈羽像专家交法(大度*8开、304页全彩图书)(代码,ZJUF) 49 8元 概型计算机DY应用特础起极方数(正整16开,246页集合行配)2007全新版(代码,CLFA) 22元 Acobe Protostop CS3设计100例(上度16开、聚白的形)(代码:CS3) 29 BJC 单反数码图头至经 大度16开。240页全彩图符(2008全新版)(代码。GT08) SETT 电加速装与升级完全DIY手册(258页图片,1DVD),2000全新版(代码。2208) 267C

如何写着名,词参照书名后的编码项写到汇款单数言栏中。如果仍无法写全书名、可容下手机号码、我们会与愿联系确认愿所需的书刊。价格如肖冲突,以特价为准。 允 飲 地 址:重庆市湖北区洪湖西路18号 收款人:远望资讯读者服务部 都端 401121 垂落电话 073 63521711 67039802 电子部件: reader@cniti cn **购物小贴上,最份()单(不免全年()的)重支性的现在(此思用或特别型)。**不能起足散验,误等效将您的成此写详细满便并仔细格到,以源免组局无法投资。

请记住E-Mail: 315hotline@gmail.com

责任编辑:古晓绘 E-Mail ggx/aoy/@gmail.com

特别提示 读者在发送E-Man求助时 别忘了署名和留下准确 方便的联系方式(破好是手机)。同时提醒大家 请接照我们提供的参考格式书写邮件在邮件主题中注明涉及品牌、求助的问题概述 并在邮件中留下您的姓名 另外,如果条件允许 请尽量提供相关图片以作有力证明,这将大大有利于我们的处理,也方便您的求助得到快速的解决。

参考格式:

○邮件主題 XX品牌XX显卡 使用时频繁花屏如何解决? ○邮件内容 产品购买时间 购买商家 故障详细描述及现有解 决办法等。其中 需包含联系人及联系电话 (非常重要,

数码/电脑硬件求助专区

求助品牌:台电

涉及产品: PMP播放器

广东读者张窗锋,我在今年2月上深圳华强北吴了一台台电M31 PMP播放器。使用一个月之后,屏幕中间出现了一条亮线,于是联系台电深即客服中心维修,我发现返修的主机后不是自己原来那台,1.后盖SN号与原SN号不

致, 2. 性能表现不一致, 3. 接缝处, USB接口处及前面板有明显的磨损痕迹。我联系台电深归客服中心, 说所有产品有维修后都会更换后盖, 对此我有质疑, 销贵 图带性询问台电, 1. 是不是维修之后的产品都会被撬成如此模样? 2.维修的产品为什么要更换后盖? 3. 后盖上的SN与我的保修卡上的SN号不一致了, 以后我凭什么保修?

商科回复:1.为了提高售后速度, 台电产品的售后一般都是在检测确认 完问题之后,采用直接更换良品的方式,所以返修品的SN号与原品的SN 号会有不一致的情况。但正规的台电 应修良品是具有品质保证的,不会出现你所说的性能不一的情况,希望你 能告知我们是在哪一个维修点进行维 修的;2.你原来的机器维修之后作为 良品供替换处理。 求助品牌: 台电 涉及产品: PMP播放器

湖北读者吕聪: 我于2008年11月 购买了一台台电M33 PMP播放器。在 近期的一次充电结束后, 拔掉充电器 依然显示充电状态,并且并机就型解, 我将它返厂维修。半个月后产品返回, 难知一开机又是黑屏。我再次找售后 返厂;可第二次返回可题依旧。无奈之 下, 只能消MC带我联系一下厂商?

商料回复: 1. 消使用正规的台电充电器进行充电。因为劣质的充电器不仅会损伤机器,而且还会对人身安全构成威胁: 2. 请将你机器的问题与维修记录详细? 扩下来, 随机器 起返厂送修处理。

求助品牌: 台电

- hende titerat.

涉及产品: PMP播放器

武汉读者YellowCome: 我于2008年9月初在武汉南极星电脑城里购买了一台台电M31 PMP播放器,播放视频时物繁跳帧,更新固件后问题依旧。我不禁想问,这到底是产品的先天硬伤,还是其它问题?

商科回复:首先我们声明一下,台 电产品均使用正规优质的闪存芯片。 如果你对我们的闪存芯片有质疑,可 拆机并查询闪存芯片的具体信息。其



维修后的机身SN号

你的台电产品起在2008年9月初购买的,尚在保修期内,根据你描述的情况建议你带上购买凭证联系销售商家进行售后维修。如果有其它疑问、欢迎在台电论坛售后版块发贴反映(http://www.teclast.com/bbs),或者拨打电话020-38731000-1402咨询。

次, 台电产品均有一年的产品保修期。



涉及产品, PMP播放器

杭州读者余小龙: 我于去年5月在 广州华实购人了。石台电T50 PMP播放器。但在使用中我发现按键不灵,十分 影响操作。我于去年8月份拿去返修,谁 知不仅没修好, 小扣还被弄海了一个。我 看望MC能得我问问台电是怎么问的?

商科回复: 你好, 台电产品均有一年的产品保修期, 如果你的产品尚有保修期, 如果你的产品尚有保修期内, 请你带上购买凭证联系配售商家进行售后维修。如果你的台电产品已经过了保修期, 台电在具有各件的情况下, 可以为你提供付费维修服务。

MC: 近期MC的求助邮箱收到不少读者关于台电PMP产品的反馈及求助,其中大多都是返修后问题依旧的求助内容。尽管台电方面对MC转发的成本的内容。尽管台电方面对MC转发的成本看,但从读者反馈来看,但从读者反馈来看,这有关,有关,不可否认、市场竞争投入相比售后更大的资本到研发和市场推广中去,既然如此,产品的销售之后,我们消费者是否可以期望厂商多多加强售后的实力与效率,难道这不也是市场竞争力的一部分? 置



维修后的USB接口处



购买时的盒身SN号

Price Express

【小林论市】

>>

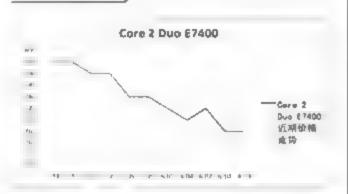
进入七月,就意味着暑期开始了,卖场中,学生模样的 消费者渐渐成了主流,他们当中既有购买兼容机的,又有来 淘配件的DIY达人,还有一些是直接购买品牌电脑的。随着人气

的豪集,少数商家已经率先开始了以暑期为主题的促销活动。产品方面,近期各类产品的价格基本保持下降趋势,其中三大件的价格均出现了下调,另外,部分中高端显卡的价格也有所松动,正是装机淘宝的好时机。所以,就让小林来告诉大家最近市场上都有些什



电脑配件

么热点吧。

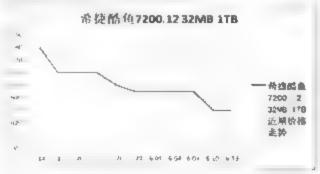


近期处理器产品的价格整体小幅下调。美特尔方面 Core 2 Duo E7400价格降幅较为明显。而且 英特尔还在其部分主流产品中加入了对摩拟化技术的支持 例如Core 2 Duo E7500等。AMD方面 Athlon和 Phenom系列处理器价格基本触度 Phenom 系列的名称产品则价格路有小降。

金邦自金条2GB DDR3 1333



内存市场,近期DDR2 DDR3内存的价格整体 稳中有障 大部分产品价格降幅在5元~10元。另外 近期减热排出了一通道DDR3内存套装产品 价格比 单独购买3根DDR3内存变加划算。



在硬盘方面 随忆容量1.5TB 2TB的硬盘全面 铺货 以及其价格的全面下调 TB级硬盘越来越多的

产品报价

处理器		西部数据WD15EADS	99970
Pentium Dual-Core E5300 (金)	4990T.		
Core 2 Duo E8300 (金)	669元	主板	
Core 2 Duo E7400 (金)	765 7 C	##领Rampage 1 Extreme	38887t
Core 2 Qued Q8200 (12)	999元	技痛GA-MA790XT-UD4P (rev. 1.0)	1199元
Core 2 Quad Q9400 (金)	1839元	映泰TA790GX A3+	899 ₇₇ ,
Core i7 920 (18c)	2020元	SUPoX超額手AP45+ GTR	799元
Athlon X2 7750 (金)	389元	捷波悍马HA08	799 Â
Phenom X3 8650 (金)	569元	梅提SY-P45+	599元
Phenom X4 9750 (金)	925元	昂达N7AS	599元
Phenom = X3 720 (原金)	995元	斯巴达克黑湖BI-500	4997L
Phenom I X4 955 (無重)	1699元	期升凌志R780G2	4997D
		七彩如IC.G41H Ver2.2	399 AL
PIL 792			
字 ■2GB DDR2 800	149元	- 長	
□ 理 金条2GB DDR2 800	158元	影驰GTX275骨灰黑将	1899元
南亚易盛2GB DDR2 1066	189元	蓝宝石HD4890 Vapor-X 1G	1699⊅€
威利ADATA红鱼域龙游戏版2G8 DOR2 800	1757L	七彩虹iGame260+ GD3 UP熟焰战神896M	1499元
金邦斯 龙条2GB DDR2 600	20570	XFX讯券GTS250無甲版 IGS-250X-YDF5	999 A.
金 ± 顿2G8 DDR3 1333	200元	遗兰恒进HD4850北极星DDR4	9997c
金泰克縣虎2GB DOR3 1333	2047c	素率GTS250-512D3 首发版	8997C
金邦白金条2GB DDR3 1600	399元	华硕EN9800GT/HTDP/512MD3	799±6
		耕弊9600GT红旗H/版	6997
硬盘		盈通G9800GT-512GD3游戏高手红牛以	k 699 Æ
日立500GB 16MB	335元	昂达HD4830 512MB神戈	5997C
希捷施鱼7200.12 16MB 500GB	399元		
西部数据WD6400AAKS	399元	夏示曲	
日立1TB 16MB	535元	三型P2350	1499 n.

热卖产品推荐



硬盘 西部数据WD6400AAKS 价格 399元

500GB的价格, 640GB的容量, 如果你不是追求模致性能, 如果你没有特别的品牌 偏好, 那么你完全没有任何理由拒绝这款产品。



素泰GTX260-896D3首发版采用了6+3相供电设计和10层PCB,且使用了AC三风、 最散热器、做工和用料优于同类产品。值得中高端用户选购。

价格 219元



电源 长城静音大师400SD

在相近价位、相同额定功率的电源产品当中,这是少有的拥有4个SATA接口的产品,方便用户连接更多的SATA接口的设备,再加上采用了主动式PFC、性价比较高。

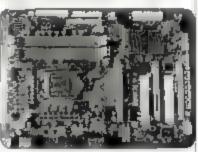
价格传真 Price Express

优派VX2423w	1299元	艾诺V6000HDS (BGB)	7997C
明基G2320HD	1199 万 。	歌美HD950 (8GB)	699元
GreatWall M2336	1060元	蓝麂T12 (8G8)	699 z č
飞利浦190EW9	8887C	隶尼 NWZ-W202/Walkman (2GB)	599 元
华硕VW1938	829元	海畅PC90 (8GB)	599元
AOC F19	7597č	驰为\$800P (4GB)	39970
		と手, 南GoGear Mix (2GB)	199元
 地源			
海的S12II-330铜牌	399元	智能手机	
酷冷至韩战斧460W	370 7 Č	多普达Touch Diamond (S900)	2980 元
长城节电王标准版GW-3500	328元	三.服SGH-i908L	2930元
康舒IP 430	299元	摩托罗拉A3000	2560元
航票冷静王钻石2.31版	255元	诺基亚N95	2360 7€
		夏新N80D	1730元
健療競标			
曾柏8300无线镍酸套装	19970	GPS	
微软极动套装黑色版	140元	中恒MV880PRO	2150元
新贵倾城之恋尚品KM-108	108元	GARMIN任我游205W	1615⊅€
双飞荡3100零跳标无线光电套装	99元	奥可视X5	1329元
		e路航LH950N (5.0)	1150元
MP3/PMP		万利达启航E350	988 T.
创新ZEN small wonder (8GB)	1099元		

出现在了普通消费者的装机配置单中。目前容量为 1TB的硬盘整体价格在500元~700元之间。

主板市場。在台北Computex 2009展会中大放异 影的英特尔P55主板以及AMD 785G主板无疑是近期 最值得期待的产品。P55主板的出现 吹响了Nehalem

平台走向主流市场 的号角, 而AMD 785G 主板则格整含芯片 组的图形性能提升 到了一个全新的高 度 这款整合了Radeon HD 4200显示核心 的"怪兽级"整合芯



技品PSS主机即将上市

片组可能将更多用户引向整合平台。

在显卡方面 近期GeForce GTX 275开始出现在 市场上,作为NVIDIA独击Radeon HD 4890的产品。另 外, 华硕近期下调了旗下多款产品的价格, 使得其产 品与通路产品的价格差距较为接近 由于华硕的多 数显卡产品均附赠了诸如Game Face等工具软件 附 加值较高 值得关注。

产品报价

家用品牌电脑		长城俊杰9000-9W2200E	2799元
方正飞越A600-8452	6499元	方正商排N220 (BSN220-1108)	2578π
股尔Studio Desktop (S210263CN)	5780元	种舟新煤700	1999元
取型IdeaCentre Kx 4145	5199 JL		
清华同方真爱V9570-B002	49997c	打印机	
₩ 92 Mac mint (MB463CH/A)	4800元	兄弟7340	1980元
神舟新梦G5800	3999元	三	19007C
W/ NonScreen 191	3499元	富士施乐PE220	1850元
息普Compaq CQ3008cx	29997C	爱 普生R230	1390元
海尔极光C1-D011	2009元	惠 替0730	730元
		佳能P1180	260元
商用品牌电脑			
ThinkCentre M4099T (Q9400)	7500元	网络设备	
基籍Compag dc7900 (NA312PA#A92)	6600元	华为EC1260	460元
联想启天M6900	5000×	NETGEAR WGR814 (V9)	210元
载尔Voairo 220s-n 超频塔式 (\$220535CN)	3199元	D-Link Oi-524M	150元
清华同方超扬S20-B002	2988元	腾达W54fR	125 x.
爱. 為Aspire M264	2950元		

整机 与外设

如今 品牌台式电脑的价格越来越接近相近配 置的兼容机 越来越多的消费者开始关注品牌合式 电脑。例如 蛇尔Studio Dasktop (S210263CN),这 放配备了Core 2 Q8200四核处型器 4GB DDR2 800 内存 GaForce 9800 GT显卡的产品 能够满心人部 分用户的日常影音和游戏娱乐的需求 近期的关注 度顺高, 另外, 今年越来越多的厂高进入一体电脑 市场 似乎要复制超便携电脑的成功, 不过, 目前在 卖场中比较常见的产品却不是非常丰富。其中, 外 现出色 性价比较高的明基nScreen (91 联型Lenovo C305 功能全面的數尔Studio One 19都是值行 选临 的产品, 喜欢一体电脑的消费者不妨加以关注。

办公设备方面, 联想近期发布了一系列彩色激 光打印机和彩色激光多功能一体机新品, 这些产品 均可实现黑白/彩色打印同速 达到了每分钟20页的 速度 其打印能力高于市面上的同类产品 值得金 业用户关注:

入手正当时, 三星金条内存降价

目前, 三星将旗下的内存产品三星金条2GB DDR2 800的价格下调20元, 目前报价为158元, 在 同类产品当中处于较低水平。三星金条内存采用三

星原厂颗粒 做工、品质、稳定性和超频能力都不错, 适合对超频有一定 **需求而预算有限的用户。**

买AOC一体电脑即可获赠无线路由器

从2009年6月15日起至2009年7月31日期间。凡购买AOC一体电脑 M92的消费者, 再加18元即可获赠价值200元的D link无线路由器一 台、数量有限, 送完即止。AOC近期涉足一体电脑市场, 其产品采用了 Atom平台, 定位于入门级上网应用, 其最大特色是可更换彩光, 目前还 有赚送无线路由器的活动,有兴趣的消费者可多加关注。

不足百元, 达尔优激光游戏赋标低价实

近日, 达尔优V8激光游戏鼠标以97元的价格 上市销售。这款产品具备最高3200dpi的分辨率 且分辨率从低到高4档可调。在同价位产品当中这

款产品的功能和参数都是相当出色的。 有兴趣的朋友不妨去电脑城看 看, 没准儿它会成为你的平价游戏利器。

迎学生装机制, 七彩虹iGame 260+全新到货送T恒

目前, 七彩虹:Game GTX 260+ GD3 UP烈焰战神896M显卡再次 到货, 报价为1499元, 购买这款产品的消费者还可赠送精英T恤 -件。 并且七彩虹还在显卡附件中提供了Farcry 2正版游戏, 详情请咨询七 彩虹当地经销商.

Price Express

更合理、更全面、更高效 如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至me price@cniti.cn.

机平台推荐:

微型计算机

各句同学暑假里怎能少了电脑的赔伴呢?上网、游戏、看大片一一哪一项都离不开电脑。不过大家可千万不要把学习丢在一 边, 功物丧志。今天, 小林就为大家推荐四套定位各个相同的配置, 供大家暑期装机参考。

配件	品牌 型号	价 格
- I	Athion X2 7750 (金)	399л
3.14	手換へ品 ついい2 800	149 m
11/10-2	_ 126 NOT 16 VB	3 5л
(3) _u	XX間と 3790° 2X	499π,
1	1 to 4 & Francon +) 3300	,
23	∧(3'9 w	760 TL
w Jr	1115 + 662A	18570
6.49	器 总统601	260π
THE STATE OF THE S	机箱粉带320PV	/
91 - 1 to	等 飞MM 3的股份件" 食品	88 n
246	雅 ¹¹ 仕AL-912	15070
总价		2805元

点评: AMD Athlon X2 7750处理器在跌破400元大关之 后、性价比更加突出。是组建入门级AMD平台不错的选择。与 其搭配的双敏UR790GX堪称目前最便宜的AMD 790GX型 含主板。 这款主板虽然采用了小板设计, 但是用料做工不错, 搭配了日系国态电容。集成的Radeon HD 3300显示核心、模裁 128MB DDR2显存, 支持高清视频硬件解码且具有一定的游戏 性能、可以满足学生用户日常的学习和娱乐的需求。

F	影音娱乐型配置	
配件	品牌/型号	价格
20	Phenomily X3 710 (盒)	799元
1.65	金泰克温虎2GB DDR3 1066×2	37470
r di ani	[1,"TB 6MB	53570
10.	斯巴达克MA3~79GDG COMBO	5997C
, J.	字. イエIO4850 512M無外版HOMI	799π
5 J. 1988	Sr. 494 .	5297C
Y14 2	# h Λ , 7008	1907€
\$ 4 KM	te vå fot	268 _{7L}
	长城四核 EBTX-500S	398π
朝歌福。	备柏8100无线键器套装	1357
0.74	13 lenc 300	299元
总价		5925元

点评,这是一套为影音爱好者设计的配置,搭配了AMD 790GX主机,支持AM3处理器和DDR3内存。处理器选择了目前 性价比较高的Phenomii X3 710、足够应付各类日常应用。显于选 择了蓝宝石HD4850 512M海外版HDMI, 在保证出色的视频回放 性能的同时兼顾了游戏性能。而显示器选用了支持高清分辨率且带 有HDM1接口的三星2494HS, 欣赏高清视频时畅快淋漓, 结合梳 裁的HDMI+DVI+VGA接口,可实现高质视频的全方位输出。

配件	品牌/型号	价格
CNU	Pentium Dual-Core E5300 (意)	49970
05/3	星会等2GB つJR2 800	·587t
性特	西到数据NJ6400AAKS	399π
Ŧ 46c	梅····································	339π
24	1 14 1 成 MA X4500	
罗丁塔	時以1.5900WD	79071
#10·2	10 C-35/150	79 n
机钢	金川-H炫徽2062B	283 ग
电源	机箱附带劲器S3008	,
社會採标	购基尤及背便会表	69 д
育箱	二语N-15G	9970
总价		2881元

点评:这套配置虽然游戏性能较弱,但是满足上阿浏览和 学习需求还是蜂蜂有余的。选择Pentium Dual-Core E5300处理 器可以对高清视频进行软解压,以弥补集成显卡性能的不足。 另外,硬盘选择了最近刚刚降价的西部数据WD6400AAKS,性 价比很高,640GB的容量即使用来存放高清视频也不会显得太 过捉襟见附。 机箱则选择了金河田的造你机箱、做工不错且体 积小巧,节省空间。

配件	品牌 型号	价格
CPU	Core 2 Quad Q8400 (金)	9997
内存	金邓黑龙条2GB DDR2 800×2	410 TE
wa .	指排配自7200.12 16MB 500GB	39970
主板	华硕P5Q	9997
显卡	隔升GTS250游戏至第1G DDR3	9994
显示器	优添VX2423w	13297
光存储	明到DW2000	79 m
机箱	航嘉梅芬德斯H302	320 n
电源	航嘉多核DH6	378 (
键盘鼠标	双飞蕉K4 2010K奥斯卡光电游戏程装	8970
世帯	漫步者R151T	350 7
总价		6551元

点评: 尽管这套游戏配置没有采用最新的平台, 但是Core 2 Quad Q8200处理器与P45主板的组合兼顾了性能和价格, 搭配 翔升GTS250游戏至草IG DDR3显卡应付绝大多数游戏均不成问 避。在外设方面、选择了价廉物美的双飞燕K04-2010K游戏健鼠 套装, 游戏操作感更好; 普福到选用了漫步者的入门级5.1声道音 箱,能够提供比2.1声通音箱更真实、更具现场感的音效、给玩家 身临其境的感觉。

笔记本行情 🖘

随着各大高校相继放假以及高考别的学子作相继拿到录取通知书 近期的笔记本电脑实场热闹了许多 很多学生朋友前来购买笔记本电脑。 方面 为自己挑选 款署期娱乐工具,另一方面 也为即将到来的大学生活打点行装。

上海地区的笔记本电脑变场人气持续上升 各商家的智斯促销已经开始了。由于现份投购买笔记本电脑的人群以学生并未 全能学生本 中低端游戏影音本受到了广泛追捧。刚风高考对后的学生历户为了入学明中的学习和娱乐需求 通常倾向于选择全能学生本。他们对笔记本电脑的要求比较全面 配置要主流、要配备独立显长、大容量的内存、和硬盘并且价格不能太贵、4000元—6000元是他们主要关注的价格区间。还有一部分学



生是影音, 游戏爱好者 他们更注重 笔记本电脑的图形性能, 购买笔记 本电脑的预算稍高一些, 在5000元~ 7000元。最近广爱学生用户背畔的产 品有 联想IdeaPad V450A-TSI/Y450A-TSI 概尔Inspiron 15 (S510427CN), 惠 符Compaq CQ40-422TX (VB613PA) 等 全能机型 以及联想IdeaPad Y550A-TSI (H) 华顿F8H64VA-SL/ F8H84Va-SL等定位游戏影音应用的笔记本电 脑。其他销量排在前列的机型还有 被价2999元的联想G430L-TON (H,

患普640 (NR259PA) 等人、缀意夕等。 木电脑 在传统第几大品牌之中 宏暴声期的增长 势人主要可是 其产量性分比较 当在低满和主气中场竞争几较强。作为传统的学生消费 用 至 证期实场的证式学生等。本电脑 主任端游戏影音笔记本电脑的降价供销明显增多 比如断备Core 2 Duo T6400处理器 2GB内存 250GB硬盘 GeForce 9300M GS独立显长的规尔Inspiron 1427 (S510538CN) 价格下跌百元。目前报价5999元。

不过浙江化实场状况。广为有办不一直于高校录取工作还未结束。目前包脑市场的人。在社之产并没有办证提升。不过黑木笔支场还是比较热雨的。目前多数商家的署份方案还及确定。实场仅有一些人于商务机型的促销活动。例如 ThinkPad推出了购买促销机型3台以上并注册、即可获赠遂商务按杆箱 多功能一体机 空气清洗机 手机等大礼的活动 这一促销手段吸引了一些消费者"团购" ThinkPad系列产品。

最近熱炒的CULV平台以其超低的功料和发热量吸引了不少直费者的眼球,不过 自前浙江市场上这类产品还没有个面证货。部分经销商处可以预订产品。但向司的消费者较多,实际订购的还比较少。

尽管暑假才刚刚开始, 重庆的笔记本电脑实场已经非常火爆了。带着孩子来选购笔记本电脑的家长们比此皆是, 由于购买人群以学生再户为主 报价在4000元~6000元之间的笔记本电脑近期关注度较高 宏碁Aspire 4736Zg 方正S410IG这两款配备了Core 2 Duo T6400处理器和GeForce G 105M独立显长的机型目前报价均为4999元 性价比十分突出。另外 报价4000元五右的华硕Z65近期人气也较高 这款产品虽然仅采用了集成显长 但是其配备的Core 2 Duo T5850处理器足以应付普通日常应用 此外 它还采用更加省电的tED显示屏 适合对图形性能要求不高的用户。

超便携电脑方面 近期部分配牌推出了采用11.6英寸液晶屏的超便携电脑产品。这类产品多数采用了Atom Z系列处理器 性能更强, 目前比较有代表性的产品是明基 Joybook U121和联想IdeaPad S12, 感兴趣的自费者亲自到卖场去看看吧。

新品播报

明慕Joybook U121

处理器 Aiom Z530 芯片组 US15W 内存 1GB DDR2 硬盘 500GB HDD/32GB SSD 显卡 GMA 500 显示解 11 6英寸 (1386×768) 光驱 N/A 主机重量 1 25kg 官方报价, 特定 点评 超轻薄与超便模的"跨界"本。



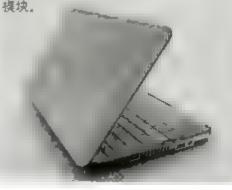
紫尼VAIO VGN-NW18H

处理器 Core 2 Duo T6500 芯片组 GS45 内存 2G8 DDR2 硬盘 250G8 HDD 股卡 Mobility Radeon HD 4670 显示屏, 15 5英寸 (1366×768) 光驱, DVD刻录机 主机重量 2 7kg 官方程价: 5999元 点评, VAIO的触角向中低端延伸的产物。



惠普mini110

处理器 Atom N270 芯片组 845GSE 内存 1GB DDR2 硬盘 250GB HDD 显卡 GMA 950 显示屏 10 1英寸 {1024×576} 光贴 N/A 主机衡量 1 06kg 官方投价: 特定 点评 比思普mini1000更轻薄且可选配3G 模块。



Price Express

数寸: 網M10108 数寸: Innade 2100 数型3000 G230G-TSI	3099 2972 5548	Atom N270 Atom N270 Core 2 Duo 15400	1G8 1G8 2G8	50G8 50G8 250G8	GMA 950 GMA YASCOHD	802 Nbg	NA DVD+RW	12.17克尔	132	75 78.85	80	86	868	78	81
						60211bg	Nak	10.17度例	1,32	75					
第 号:通M10108	3099	Alom N270	1G8	pulsa										63	W.
				6000	GNA 950	602 Staty	NA	8.矿克麻	1	74.5	71	89	90	85	81
e, It Aspre One O150	2999	Azom N270	1GB	160GB	GMA 950	802 1 Rolg	Aud	1015页	4	75	69	113	90	98	62
1546)X73Y64SL-SL	7999	Core 2 Duo T5400	1G8	250G8	GeFarce 9000N GS	802 Ha	OVD-SuperNAR	17.3°走屏	3.7	83.95	85	87	53	83	80
E/17/FulloySciotic S42-LC23	7900	Core 2 Duo 76600	2G8	250G8	GMA X4500HD 9800M GT	602 1to	DVO - RW	13.57字。例	Z15	58 9	82	80	78 5	78.	81
## *DideaPad Y85DA-PSE	7300	Core 2 Duo P7450	208	320GB	GeForce GT 130M	802114	DVD-SuperVAIII	1567克研	275	88.9	85	81	72.5	82	BG
1/1R470-X501	7000	Core 2 Duo T6400	208	320GB	GeForce G 105M	802 1 lolg	DVD-SuperAute	141克斯	23	85.7	86	89	77	79	B)
第 1 进口10- AC1475001	9200	Core 2 Duo P8400	258	250GB	GeForce 9000M GS	80211n	DVD-SuperIAAR	14.广东研	25	83.95	65	90	ন্ত	88	В
#1: vGN-P29HQ	9499	Atom Z530	236	120GB	GNA 950	802 1 n	NA	1 80'8,97	9.0	78.7	80	- 85	94	91	8
医哲Pavison dv3-2032bx	6400	Core 2 Duo P8500	2GB	320GB	GeForce G 105N	802 Ha	OVO-Superfikults	13.37克牌	224	84.95	89	91	77.6	88	4 8
IES, Linnaudo E4300	9000	Core 2 Duo SP9300	tG8	150G8	GNA XA500HD	802 FBb	OVO-ROW	13.3.定用	15	81	84	86	85	96	86
版尔Studio XPS 1340	2999	Core 2 Duo P8500	2G8	250G8	GeForce 9500NI G	BC211n	OVD±RN	937克原	202	85.15	90	85	79.8	1 85	8
ProtePhid 51,300 CAS	7459	Core 2 Duo P8500	2G8	320G8	GeForce 9300W G	802 Hz	DVD-SuperMut.	13 37克斯	207	848	68	92	79.3	91	6
FICC 7.34Gz5Nh	11999	TURBIN 64 X2 11,-66	408	2006	Rainton Apresa 1270M	BOZALIA	DVD 1 KM	121 2.4	195	82 30	90	K3	80.5	80	83
th biz															184
			1G8		GUA XISODHD	802 11n					81	94	82.6	90	1 85
R/EVGN-Z390	21999				X4500HD	802.1hr	DVD±RW		1.49	89-8	90	87	85.1	86	: (8)
Premium	14800	Core 2 Duo P8500	3G8	500GB	GeForce 9600M GT	802 ¹ 1q	Su-cay Disc	15克用	3.205	94	95	94	6795	93	8
Market State Control of the Control	7		n arton		1 to 30 Table 1	1 fg.		Server of a	(lice)		1.0	176-da			9
	# HUX X16-1100 Premium # FEVGIN-2390 Prinium X2001 DO1 14-65/N81E94Vg-SL 156-07-72 16-7-74G25Nin Prinium St. 300 CA9 # Ferran 1100 7-74G25Nin Prinium St. 300 CA9 # 12-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	## HEX X16-100 14800 Premium 14800 Premium 14800 21899 PrinkPad X200Y DO1 10900 1465/M81E94Vg-SL 10000 1465/M81E94Vg-SL 10000 11999 1100 7346/SMA 11999 1100	### HEX X16-100 1800 Core 2 Duo P8600 PREMIUM 16900 Core 2 Duo T9800 Print/Pad X2007 DO1 16900 Core 2 Duo SE9300 ###################################	## #BX X16-1100	## HEX X16-1100	## HLXX16-100	######################################	## HUXX16-1100 H350 Core 2 Duo P8500 3G8 500G8 GeForce 9500H GT 802 11n 8b-ray Dac Personal Record Part	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### HUX 216-1000 HB00 Core 2 Duo 78600 3GB 500GB CeFore 9600M GT 802 11n 8u-ray Disc 1875/FF 3205 PRIMITY	######################################	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### HEX.X76-1100	######################################	######################################







戴尔Inspiron Mini 10 ------

Shopping運由: 轻便暴挽, 支持3G上降 Shopping指数: ★★★★☆ Shopping人群: 经常外出且需要解时上周的人群 Shopping价格: 3199元

戴尔Inspiron Mini 10是一款內置了 TD-SCDMA制式3G上网模块的超便携 电脑 适合于经常进行移动办公的商 务人群,这款产品采用了较为省电的 LED液晶屏 整机仅重113kg, 电池续航 时间较长且便于携带, 只要在有手机信 号的地方, 就可以方便地接入互联网, 收发电子邮件 进行在线办公。

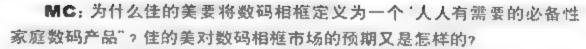
配置- Atom N270/1GB/160GB/ GMA 950/10.1英寸宽屏/1.13kg

市场传真



造人人都买得起的数码相框

文/图 本刊记者 张 殊



点而言, 它在将来会是一个家庭必需品。因为随着数码相机的特及 目前相片的存 储方式有了很大的改变,从传统的相册转移到电脑里的硬盘、光盘、存储卡上、纹 就导致大家都有很多精彩的相片却很少去欣赏。而数码相框正是欣赏、分享数码 相片的最佳途径, 加上它的外观又很适合成为家居环境中的装饰, 我相信们很快就 会大规模地进入家庭 而在大家的办公桌上,也会越来越多地看到气的分形。

MC: 数码相框在国内还算是一个新兴的市场, 产品间的竞争非常激 烈,要如何才能从众多的知名品牌和低价的山寨产品中脱颖而出? 佳的美 的核心竞争力又在哪里?

鞠: 说数码相框是新兴市场主要因为其在国内的普及程度还不算高, 可是从 产品层面来说, 数码榴耀耀本上已经是一个进入成熟期的产品了。目前数码相 框产品的竞争和当年MP3、MP4的市场是有相似性的,而佳的美的竞争优势在 于研发能力 所以我们的策略是加强研发力度 不断推陈出新,以达到两方面的 效果 一是保证在产品功能差不多的普及型市场, 佳的类的产品能够拥有时尚的 外形、亲民的价格以及过硬的品质。二是通过独有的设计, 满足宣传、送礼、家 装等特殊需要的细分市场。

MC: 2009年下半年, 佳的美将推出何种新产品以吸引消费者?

獭: 佳的美的定位是做视听与多媒体娱乐, 我们也会一点在这个方向上坚 持下去。从下半年的计划来看 在IT方面,我们会再次全面更新数码相框产品, 使之外形更时尚、功能更全面 价格更亲民。而在传统的电脑电视行业、我们将 再次举起价格屠刀、使USB电视盒的价格控制在100元以内, 最终实现USB电视 盒从电脑选配型产品向电脑标配型产品的转变。

MC观点: 2008年国内数码相框市场实现45 6万台的总销量 而数码相框 产品的全球销量早在2007年就超过了1000万台 这既让我们看到了差距 同时 也看到了国内市场所蕴藏的潜能。而决定数码相框普及的几个因素 大的需求 环境已经形成, 现在正缺的是消费者对产品价格的接受度。在这方面 作为本 土企业的佳的美无疑比国外品牌更明白国人的需求 让产品具有亲民的价格是 采访中赖俊彪先生不断强调的 当然 过硬的品质以及丰富的功能同样不可缺 少。从这几方面来看 佳的美在数码相框产品的发展方向上无疑是准确的。至 于其市场的表现 就让我们拭目以待。 🖫

在国内简属新兴产品的数码相框, 目 前的市场状况与几年前的MP3市场颇有些 相似: 厂商进入门槛低, 产品趋于同质化, 市场中品牌众多、鱼龙混杂。 一在这样的 情况下, 消费者应该如何选择? 厂商又应提 供怎样的产品来吸引消费者, 并力求从市场 中脱颖而出? 为此我们邀请到什的美电子 科技有限公司营销总监赖俊彪先生, 请他 就目前国内数码相框市场的现状、发展前景 以及住的美的经营理念与大家进行分享。

MC: 性的美当初为什么会考虑涉足 数码相框领域? 你们希望佳的美的数码 相框带给消费者怎样的印象。

赖俊彪(以下简称"赖");这其实和佳 的美在电脑电视领域的长期积累不无关系。因 为在进入数码相框市场前, 我们已经在小液晶 电视产品上有超过两年的研发、生产和销售经 验了。而在关键的技术、组件方面 数码相框和 小液晶电视有很大的共通性 我们又非常看好 數码相框市场 听以就决定开发这个项目。

佳的美产品的市场定位 - 向就是物美 价廉。而数码相框刚开始出现的时候价格很 髙、是 件数码奢侈品,而我们一直致力于 产品的研发 尽量控制成本 以期在尽可能 短的时间内使数码相框这样一个人人有需 要的必备性家庭数码产品走进千家万户、成 为大众消费得起的产品。



大"欺"小

谈千元级 LCD的市场之争

千元级的显示器市场似乎从来没有这样热闹过 因为不论是18 5英寸 20英寸 还是更大的21 5英寸、23英寸 在这个价格区间内都可以买到。那么这样纷繁复 杂的格局是如何产生的? 对消费者来说又应该如何去选择?

丈/图 小哪吒

不论是各个品牌的 新品推出数量, 还是产品的价 格, 屏幕比例为16:9的LCD已毋庸置

疑成为2009年显示器市场中的主流,尽管部分消 费者还对其比例和点跑存疑,但都不能阻挡这股趋势。根 据最先面市的16:9 LCD产品在尺寸上的规划。18.5英寸 LCD主打千元以内的市场,而21.5英寸产品则是千元附近 的主力机型、23.6英寸和24英寸则涵盖1500元~2000元 的区间。但当同为16:9比例、尺寸为20英寸和23英寸的产 品出现之时,我们却发现这个格局可能被打破。其中,不少 23英寸LCD产品已经降至千元出头。向下挤压21.5英寸乃 个18.5英寸LCD的生存空间,向上甚至迫使23.6英寸产品 降价。千元级的混战,从来没有如此激烈过。

混乱成因 不同面板厂的不同经济切 割尺寸

从上文中我们已经了解到,在如今LCD市场中一千元 左右这个价位区间内, 汇集了从18 5英寸到23英寸数全不同 尺寸的产品, 甚至连极少数236英寸产品也准备加入。为什 么在这样一个小范围的价格区间内, 竟然有如此众多。大 小各异的LCD产品存在? 这还得从上游面板厂商说起。

像中国台湾的面板厂如友达和奇美,它们原先的6代 和7.5代面板生产线主要是用来切割针对电视应用的大尺 寸面板, 但随着屏幕比例为16:9的显示器面板需求日益旺 庭,加上包括18.5英寸、21.5/21 6英寸、23.6英寸以及24英 寸的16:9面板在6代甚至更高代的生产线上的切割更符合 经济切割效应,成本上极具竞争优势,因此它们就将16:9 面板的切割转移到了这些面板生产线上。但由于它们各自 的面板生产线不一样, 经济切割的尺寸自然有差异, 所以 就造成了众多不一样的面板尺寸的出现。而作为面板行业

另一股重要力量的韩系厂商,包括三星和LGD,也同样存 在这样的问题。比如三星就是在其8代线上生产185英寸 与21.5英寸的16:9显示器面板,而20英寸面板则在7代线 上生产。

上辨面	·板厂16:9面板规格一览表	
厂高	蓄椒尺寸(量佳分辨率)	
反达	18 5英寸(1366×768)、21 5英寸(1920×1080)、	
	24英寸(1920×1080)	
3, 3	15.6英寸(1366×768)、18.5英寸(1366×768)、	
	21.6英寸(1920×1080)、23.6英寸(1920×1080)	
华映	18 5英寸(1366×768)、21.5英寸(1920×1080)	
三星	18.5英寸(1366×768)、20英寸(1600×900)、23英寸(1920×1080)	
	23英寸(2048×1152)、27英寸(2048×1152)	
LGD	18 5英寸(1368×768), 21 5英寸(1920×1080)	
	23英寸(1920×1080)、27英寸(1920×1080)	

从上表可以看到,各厂商在18.5英寸面板的切割 上是比较统一的,而另一个较统一的是21.5英寸,虽然 奇美切割的是216英寸(与它面板生产线的经济切割有 关)、但和21.5英寸差异不大,可划归为一类。关键影响 誊市场格局的, 起目前主要由韩系面极广切割的20英寸 和23英寸面板。20英寸对18.5英寸,23英寸对215英 寸,尺寸上的优势以及价格差异渐小使得前者迅速成为 市场中关注的焦点, 那为什么这些更大尺寸的产品价格 会这么便宜呢?

为什么不同尺寸产品间价差不大

让我们来看看知名市场调研机构DisplaySearch对 最近几个月面板价格的统计数据, 就能明白为什么终端 产品的价格差距不大了。首先是18.5英寸和20英寸,在 2009年2月时, 18 5英寸和20英寸面板的价差还有15%, 但随着上半年中国台系面板厂对中小尺寸面板价格的全 线调高,185英寸面板呈现飞涨的态势,从2月到5月已

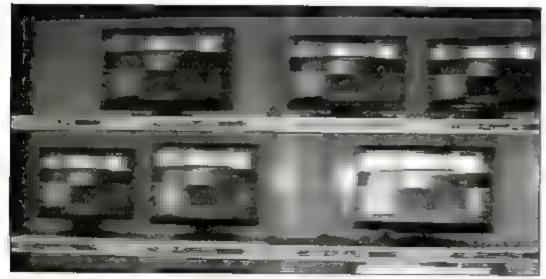
Application	Stze	Resolution		19 Feb 99	19 Mar 05	21 Apr 09	05 May 09	26 May 09	Chang
			High	559	\$60	561	\$65	566	5.
	17"	SXGA	Typical	\$57	\$58	\$59	\$62	\$63	51
			F0A	555	556	\$57	\$59	559	\$0
		LIP.	High	\$59	560	\$65	\$70	\$72	\$2
	18.5	HD (16.9)	Турісаі	555	\$57	562	\$67	559	\$2
		120 2,	£097	\$52	554	\$58	563	\$65	\$2
		16 (0)	H.gh	564	\$66	567	\$70	573	\$2
	19°V/		Typical	562	564	\$66	\$69	\$70	\$1
6 5 2 7			Love	\$61	563	\$65	567	\$67	50
		HD+ (16:9)	High	568	\$68	\$68	571	s73	\$2
	20"W		Typica:	561	563	\$65	569	571	52
		(20.3)	Love	\$57	560	564	\$58	\$70	\$3
			High	587	590	590	\$94	\$96	52
	2. 5"YV	[16 9]	Typical	\$46	\$87	\$69	\$93	\$95	\$2
		(20.3)	Low	\$79	591	584	500	588	50
		IUEVE).	High	\$87	882	\$92	595	\$97	\$2
	22'W T/I	(16-10)	Typical	586	\$87	590	\$93	595	52
		(10.10)	LOW	584	585	187	590	590	\$0

塞计增幅达到22%,与此同时20英寸的价格仅涨了不到 8%, 所以当我们再回头看2009年5月20日的最新报价, 两个尺寸而板的价差只有1美元,几乎到可忽略的地步 了。向23英寸面板的价格数据虽然在DisplaySearch的 调查报告中没有得到体现。但根据我们从某显示器厂商 处得到的消息, 其价格与21.5英寸面板相差不大, 基本上 也是在个位数的价差内。

为什么不同尺寸产品间的价差这么小呢? 这还是跟它 们是由不同面板厂切割有关。20英寸和23英寸目前都是由 韩系面板厂切割, 而经历了韩元大幅贬值, 它们生产的面 板在国际采购中的价格优势反而体现出来。而18.5英寸和 21.5/21.6英寸主要是由中国台系面板厂切割,由于去年亏 损较多以及今年上半年原材料紧缺等原因, 使得它们生产 的面板在价格方面涨幅更大,因此也就出现了如今不同尺 **中面板价格如此接近的局面。**

18.5/21.5英寸消失? 暂时还不会

面对价格差不多但屏幕更大的LCD, 18.5英寸和21.5 英寸的LCD应该如何应对?对于18.5英寸来说, 虽然点 **贮很合适、但尺寸偏小,相比16:10时代人门级的代表19**



当手提一千元时、你谁如何选择?

英寸画面更小,分辨率也不 高。而16 9、20英寸的LCD 不论是尺寸还是分辨率都更 合适,而且曾经在16:10时代 被消费者所诟病的小点距现 在也已经不是问题了。当然, 上游面板厂的态度是很重要 的。据悉,包括友达、奇美等 中国台系。商也准备发展20 英寸面板, 所以预计20英寸 很有可能在未来替代18.5英 寸成 为人门级市场的主流尺

寸。不过目前18.5英寸还将是人门级市场的主力,毕竟现 在切割该尺寸的面板厂是最多的, 即使要改变也还有 个过程。而这两个尺寸要抗衡更大尺寸产品在价格上的几 力, 只能在800元左右的价格区间内寻得生存空间, 而把 千元级的市场让给21.5英寸和23英寸。

目前23英寸面板仅有三量一家(采用LGD面板的产品 不多)在力推, 但23英寸的LCD新品倒是越来越多, 虽然 并不是所有品牌相关产品的价格都在千元附近, 但既然有 几家能推出这个价位的产品, 其它厂商后续跟进也不是没 有可能。至于中国台系面板厂是否会跟进23英寸目前还不 得而知,毕竟他们还要考虑23英寸是否符合自家而板生产 线的经济切割尺寸。而如果23英寸产品持续向21.5英寸施 加压力,中国台系厂商不排除用23.6英寸产品来抗衡,毕 竞现在已有一千元出头的23.6英寸LCD,未来全面跌到 一千元并不是没有可能。

选购支招

那么在当前如此纷乱的千九级LCD市场中、咱们消 费者应该如何选择呢? 如果没有太多特殊要求, 那么只需 记住一个原则, 就是在相近价位上(价差不超过一百元),

> 选择更大尺寸的产品。毕竟在多媒体娱乐日益 发达的今天,更大尺寸的LCD无疑将带来更出 色的视觉体验。而且不同面板广切割的TN面 板,在性能上差异并不大,《微型计算机》还曾 专门就这个问题进行过对比测试,大家可参见 2009年5月下刊。当然,那些对某个品牌有偏 爱,或是对产品外观、功能等有更多要求的消 数者,则不用在意以上的原则。在未来半年的时 间内, 我们估计千元级LCD市场还将持续目前 各尺寸交错的局面。至于未来会不会由一个或 两个尺寸"统 江湖",还决定于各家上游面板 厂商和品牌今后的策略。 🖺

S ppp 消费驿站。

你所不知道的显卡超频的大眼睛挑选超频显卡

文/图 基 筑



认识显卡超频

关键词 核心频率 挑选 冗余程度

如果我们要深入了解一款显卡如何才能够运行在更高的频率上,那么肯定要先了解什么是显卡超频。是绝大部分显卡都能够超频,还是只有小部分产品有此"殊荣"?如果是前者,那么超频幅度如何,受哪些因素的影响?

GPU的频率是如何确定的呢? 工程师在设计GPU时, 只能初步估口核心运行的频率范围,或者给出最低频率要求。当设口完成,品圆厂正式生产核心后,工程师再根据 生产出来的最卡核心普遍能够稳定运行的频率来确定核心的最终参数。厂商一般都会在满足性能和功耗等前提下,尽可能低地降低显卡核心频率,以保证良品率。同时、厂商都会为显卡的核心和显存频率预留冗余空间,所以, 每款显卡都是可以超频的, 只是幅度大小的问题。

在核心生产和检测的过程中, 工程师会依靠频率来区分芯片档次。体质好的, 能在高频上稳定运行的芯片, 用于生产高端产品, 而那些体质稍差, 或者仅仅是无法有高频运行, 但是能够在次高频下运行的产品, 都会被降低频率, 作为主流产品销售。举例来说, G92核心芯片分为GeForce 9800 GT和GeForce GTS 250等不同产品, 各自的频率、定位不同。检测时, 如果一颗G92核心不能运行在738MHz, 就无法生产为GeForce GTS 250, 具能或为GeForce 9800 GT。而一颗只能运行在650MHz的G92核心, 由于满足了GeForce 9800 GT核心最低频率的显求, 它也会被用于生产GeForce 9800 GT。因此, 间核心显片的超频辐度也会有所差别。

小结:显卡普遍具有一定的冗余频率,一般说来厂商会预留5%~10%的频率空间。

超频就靠它——显卡核心最关键! 关键词 核心 上市时间 制程 频率 预留超频空间

超频显卡最直接的手段之一就是提升核心频率。虽然我们不确定A显卡核心和B显卡核心的超频能力谁更出色、(是我们也有办法筛选出优秀的核心,增大超频的可能性。为了说明这个问题,笔者提出这样几句话:上市时间久的核心更能超,同核心的低频率型号更能超,同型号的

新制程核心更能超。

上市时间久的核心更能超,这是指一款产品上市很久以后,在核心生产良品率已经非常高的情况下,超频的可能性更大。比较明显的证据是GeForce 8800 GT,最初上市的大批产品的核心频率依旧集中在600MHz左右,少部分挑选过的高频核心能够运行在670MHz至700MHz左右,如影驰88GT游戏盒子和索泰GeForce 8800GT AMP Edition等产品。很显然,这些核心经过挑选的产品数量

稀少,并不是市场主流。但时隔半年后,采用相同核心,仅 仅改变了产品型号的GeForce 9800 GT显卡, 却出现了大 批高频版本产品。大量的主流型号直接将核心频率定在 700MHz~650MHz之间, 根据《微型计算机》的评测, 这些上市半年后用料和设计水平相比最初公版明显有所降 低的显卡, 超频能力不降反升, 甚至有数款产品核心能稳 定运行在800MHz并通过了测试。显然, 此时的核心品质 比例,投产付好太多了。厂家几乎不用挑选就能得到普遍运 行在高频率下的产品,而在玩家手中,这些最长更能发挥 超频优势、轻松攀上高频并不是什么困难的事情。

司核心的低频型号更能超。NVIDIA每款显示核心, 都有多个系列、定位不同。在相同核心代号的情况下、设定。 频率较低的系列超频能方更强。比如GeForce 7600 GS和 GeForce 7600 GT, 它们都采用同样的核心, 但前者的出 厂频率很低。超频幅度更大。虽然两者在电压设计和供电 设计上有一定的不同, 但明显的是, 低频率产品有更为出 色的超频能力。

同型号新制程核心更能超。更新的制程意味着更低的 发热量和更高的极限频率, 因此这种产品在超频能力上相 比老制程的产品也更为出色。不过目前软件可能很难识别 芯片制程, 比如G92核心, 软件在识别55nm的产品时会发 生错误, 会将55nm识别为65nm, 唯一的方法只有拆开看 核心。以上。句话可以协助。1户在挑选可超频的显卡时缩。 小范围, 笔者依旧需要说明, 这种办法无法保障你一定能 挑选到核心超频能力最强的产品, 只是在一定程度上增加 你挑选到可超频产品的可能性。

小结:上市时间更久的核心更能超、同核心低频率型号更能超、同型号新制程核心更能超。这三句话有助 于我们选择到核心超频能力最强的产品。一般来说,显卡在出厂前都预留了一定的超频空间,满足小幅度的基 本超频是没有什么问题的。

吃不饱, 怎么干活? ——供电设计很重要 关键词 相数 核心电能需求 PWM芯片

供电设计对显卡的超频有着极为重要的影响。核心如 果运行在高频上,就需要充足的能源供应。因此,供电设 **计的优劣在较大程度上决定了显卡的超频能力。**

1 1, 引 针 大谷

从理论主来说, 供电相数越多, 提供给芯片的供电能 力就越强,在超频时就能达到更高的频率。具体到实际产 品、日前显卡每相供电根据设计大概可以支持20A-40A 的电流。如GcForce GTX 260+显卡,它的核心电压在 LIV左右, 满载功耗在120W左右, 大概需要110A左右的 供电电流。在仅仅满足核心稳定运行的情况下, GeForce GTX 260+显卡至少需要3相供电设计。但3相供电设计仅 仅是勉强满足显卡的运行需求,没有一点冗余度。因此我 们可以看到在除了P651公版以外的GcForce GTX 260+ 显卡上(公版P651的用料设计有别于我们通常看到的显 卡, 其每相供电的能力更高, 甚至可达50A以上), 都至少 采用了4相供电, 为显卡的稳定运行留下了冗余空间。

不难看出, GeForce GTX 260+如果只需要满足稳 定使用,至少需要4相供电。但为了充分满足用户超频的 岩求, 厂商会设计出诸如6相供电设计的供电方案, 理论 上最大可以供给200A左右的电流, 能提供的总功耗是

260W 左右、显卡超频幅度就可能更大, 至少在显卡的功 耗需求没有达到260W之前, 频率都将有上升空间。那么 是不是相数越多就越好呢? 也不是这样。 显卡核心有一个 普遍的物率极限。比如GTX 260+显卡的核心极限频率就 在750MHz左右、Shader的极限频率在1600MHz左右。 在这种极限频率下6相供电已经绰绰有余了。超过6相、就 算供电相数再多也对超频没有什么帮助了。

既然供电相数对显卡超频有这么人的影响, 如何来到 断一款显卡使用了多少相供电呢? 事实上, 很多用户习惯用 电感的数量来确定供电相数,每一颗电感代表一相供电。 甚至有些玩家会将电源接口附近用于滤波的电感误认为是 ·相供电。这些方法都有一定的局限性,不够准确。完整



影驰98GT+中将版显卡采用了5相供电方案。其中核心供电为4相 显存 供电为1相。这款显卡在用料部分比较出色。全屏蔽的贴片式电感搭配全 固态电容, 属于比较出色的供电设计方案。

S opping 消费驿站

的1相供电是由"电容+电感线圈+场效应管"组成,要识别 相供电,必须找到这相供电搭配的所有元件,比如影驰 98GT+中将版显卡, 就采用了5相供电的方案。

作问题又来了。 些最卡采用了8颗电感,组成了"8



期升金刚GTX260战神金刚 896M DDR3显长采用等效8相供电设计。工 程师在每相电路中并联双倍的电感和MOSFET, 可以起到分担电流, 摊 低元件平均负载,降低工作温度的作用,这属于比较出色的设计方案。

相"甚至更多的"供电相数",但真正供电相数却是电感数 量的1/2, 这又是怎么回事情呢? 这是因为从显卡供电的本 质来说, 供电相数是由PWM芯片决定的。 它用于控制 MOS管的导通和关闭, 是整个供电电路的"人脑"。无论 是主板还是显卡, PWM芯片最大可以控制的供电相数 · 般小于或者等于显卡实际使用的供电相数。如一颗最大可 控制6相供电的PWM芯片, 最多只能保证6相或者6相以下 供电的控制,不可能控制多于6相的供电电路。

综上所述,我们在判断显卡供电相数时,首先需要注 意的是PWM芯片, 先确定PWM芯片能够控制的最大相 数,然后查看显卡供电电路,通过电感数量,线路设计来 判断最终供电相数。不过实际产品中采用双电感并联的并 不多, 大部分都是每相供电采用单电感设订方案。 与此简 单地判断电感数量也能确定一款显卡的供电杆数。

小结: 供电和超频的关系

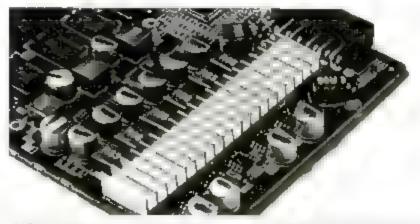
- 1.供电部分的设计要满足显卡本身所需求的电能。
- 2.超频显卡往往需要更高的电能供应,因此对供电部分的要求也更高。厂商往往采用多相供电设计方案来 满足超频需求。一般说来, 相数越多提供的电流也就越大, 最后供电部分能够提供的功率也就越高。
 - 3.判断究竟是几初供电、先看PWM芯片、再看具体电路配置。
 - 4.更多的MOSFET有助于分担电流、减小内阻、降低温度。
- 5.综合以上条件,优秀的供电设计是显卡超频的必要因素,供电设计出色的显卡不一定能超频,但能超频 的显卡的供电设计一般都不会差。

层数越多越好? -PCB对超频的影响

关键词 PCB层数 PCB面积 信号传输要求

PCB的作用是什么呢? PCB用于承载元件, 传输信号。 显卡运行对PCB的要求主要是保证信号在传输中的有效 性和同整性。特別在高頻运行下, 信号脆弱, 显卡易受到干 抗。采用多层PCB设计的好处就是一些信号线可以布置在 ar EPCB内部, 通过屏蔽层的保护, 显卡就能够得到更为出 色的信号质量。

实际使用中,一些PCB层数较少产品的超频性能并未表 班出明显劣了更多层PCB设计的产品。 比如GeForce GTS 250公版方案使用10层PCB设计, 但非公版设计利用6层PCB 改口也能满足显卡稳定运行的需求, 在超频性上不弱于公廒 甚至还有超出。按理论分析, 在同样设计水准下, 使用更多层 PCB的产品在信号干扰方面会小一些、在信号的纯净程度上 4 有 元色提升、同时对超频性能有一定的帮助。但更纯净 的信号是否对超频性能就一定有直接的帮助呢?



索泰GTX260-896D3首发版采用了10层PCB设计 6+3相供电设计 完 全能够满足显卡的超频需求。不仅如此,该卡在供电和散热设计方面积 有很出彩的表现,各个方面都为超频做了优化。

以GeForce 9800 GT显卡为例,最早 批公贩 GeForce 9800 GT显卡使用了8层PCB版本, 而几次降 价后市场上出现了4层PCB的产品。理论上、256-bit的显 卡不宜使用4层PCB,这会造成走线拥挤,不利于值号的 稳定传输。很显然, 4层PCB设计的GeForce 9800 GT的 "冗余度"不能满足超频的需要。而PCB上升至6层后,就 可以大幅度挖掘显卡的超频潜力了。

消费驿站 S opping

继续分析下去就会发现、PCB层数在达到一定程度之后,对超频性能就没有明显的帮助了。比如采用14层PCB的P651 GeForce GTX 260+显卡,相比8层PCB设计的GeForce GTX 260+显卡,超频性能并未得到想象中的大幅度提升,两者的超频体质基本持平。这是因为8层PCB

已经能够满足GeForce GTX 260+的信号传输需求了。此时更重要的往往是芯片体质和供电设计等其它方面的原因。当然,对一些冲击极限频率的玩家来说,在PCB这种细节设计方面肯定会有所顾忌。但推广到普通玩家,并不需要太过考量一款显卡的PCB层数了。

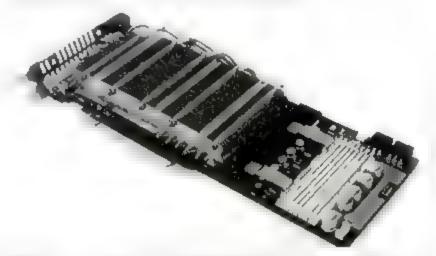
小结: PCB的设计、用料优劣对显卡超频能力有一定影响,但就目前显卡设计来说,除了特别廉价,面向中低端用户的产品,一般中端显卡6层、中高端显卡8层PCB的设计基本上就可以满足超频的需求。过高的PCB层数并不能非常显著地对显卡的超频性能产生影响。

冷静, 还要均匀! 一散热和超频的关系 关键词 低溫 均匀散热 供电部分散热 无热点

有关散热对超频性能的影响,从很多夺取显卡世界纪录的玩家例证都可以看出,低温有助于显卡的稳定运行。强大而出色的散热设计,是决定显卡超频的重要因素之。但在实际使用中,一些用户在更换了性能更强的散热设备后,发现超频能力不进反退。用软件查看,显卡核心温度的确更低了,问题出在什么地方呢?

显卡发热最大的是显示核心, 其次就是供电部分, 同时显存也有较大的热量。一款散热能力优秀的显卡应当是各处温度均较低, 没有明显的热点。相比之下, 目前市场中大部分散热设备都只针对核心散热而设计, 往往会忽略供电部分的散热。核心超频后展卡供电部分的压力会更大, 温度会更高。在不注重供电部分散热的情况下, 很有可能由于温度过高而严重影响显卡供电部分的稳定性和输出能力, 甚至直接烧毁供电部分的元件。

因此在超频时, 不仅仅需要注意核心温度, 显卡的其



七彩虹/Game GTX 260+最卡的敷热设计很出色, 全覆盖式的散热片, 不仅仅照顾了核心, 对供电和显存部分也加强了散热。同时, 该卡在 P897公版基础做了优化, 6+1相供电设计完全可以消足超频的需求。

它部位也是需要"面面俱到"的。一些公版散热器采用一体化设计方案同时对核心、显存和供电部分进行散热,虽然整体温度表现不够理想,但的确有效地平均了PCB温度。反观一些性能更强的散热器,具针对核心散热,忽视了供电和显存部分,结果很可能严重影响显长的散热。

小结: 显卡的散热能力很受玩家关注,但最容易出现的情况往往是散热不均匀,表面上看起来GPU温度下降了,实际其它部分的温度却很高。在散热处理方面,低温、均热、无热点是最为重要的三个因素。

电压高不高,显存超不超? ——核心和显存与超频的关系

关键词 核心电压 08ns

增加核心电压会增加超频幅度或超频后产品的稳定性,但是加电压会带来什么负面影响呢? 会不会严重影响 显卡的寿命呢?

加压超频对显卡第一个影响就是极限频率升高。比如GeForce GTX 260+显卡,不加压超频的话,核心频率的极限一般在700MHz左右,但是加压后很可能突破760MHz,第二个影响是核心发热量大增,加压超频,甚至

只加0 05V电压,都明显提升了最卡芯片的发热量,表现就是核心温度相对加川前更高,第三个影响则是显卡功耗变高,在只加压不超频的情况下,显卡的功耗已经提升了,如果又超频又加压、显卡的功耗会大幅提升。

在发热和电压增大的情况下(特别是采用了提升10%电压以上的"高压状态"),如果不能很好地控制核心温度,很容易造成核心在短时间内严重损耗。其表现就是显卡在默认状态下却出现工作不稳定甚至花屏等问题,在除压降频后。这种情况一般能得到解决,但是芯片的超频体质已经严重降低。

Sopping

加压显卡, 是否值得购买?

显卡芯片发展到今天。核心电压已经由之前的单一固 定电压, 发展到不固定的多电压。比如目前的公版GeForce GTX 260+显卡, 就设定了三个核心电压, 分别是Extra电压 1 12V、3D电压1.06V和2D电压1.05V。一般超频加压总是提 升Extra电压,这样才能让显卡在满载的情况下提升频率。



为了更好地挖掘园卡的超频极限, 七彩虹在iGame系列量卡上专门设计 了Turbo按键, 用户只要按下按键, 显卡就会自动提升频率。在这种状态 下, 核心已经自动增加核心电压, 玩家可以进一步挖掘显卡的超频潜力。 由于厂商在出厂前已经通过严格的老化测试、考蒙芯片和产品在各种条 件下的运行状态, 因此相对比较安全。

虽然加压超频有一些危险, 但是一些厂商为了满足用 户的,游求, 经过精细的调节, 对显卡的核心电压做出了一 定的调整。比如七彩虹的iGAME 260+显卡就在出厂前 增加了0.05V的核心电压,核心电压由公版默认的1.12V 提升到了1.17V,这提升了显卡的超频性能。同时由于厂商 采用了比较优秀的侧吹式涡轮散热器,并配备了一体化的 PCB 放热方案, 因此显卡在温度表现上较为出色。

显存和超频的关系

显存超频受限于芯片体质, 无法像核心超频那样大幅 度迈进。如一些默认1.0ns的显存,稳定运行在2000MHz 没有问题, 但频率只要上升50MHz, 系统就有可能报错. 甚至引起花屏等故障。因此显存超频一直以来都是超频中 的难题。

目前常见的使用在中高端显卡上的显存有0.8ns、LOns 和1.1ns三种显存规格。其中0.8ns显存的理论默认频率可 以达到2500MHz, 1.0ns显存则为2000MHz, 1.1ns的提 1800MHz。但显存采用并行传输数据的运行方式,对PCB 设计和电磁干扰极为敏感(这也是大部分显卡采用0.8ns.ld 存, 默认频率只有2200MHz的原因)。因此两款采用0.8ns 显存的显卡, 很可能出现一款可以运行在2500MHz的领 率上,而另一款则不能的情况。这也是不少显卡虽然使用 0 8ns显存, 但显存默认频率却为2200MHz的原因。由于 默认频率较低, 0.8ns的显存就有更多的超频空间, 如果洇 到出色的PCB设计和充足的供电电路, 0 8ns类型的显存至 少可以超频100MHz, 甚至超频至2400MHz都没问题。

一般说来三星显存的超频空间大、运行在高频上的机 会比较多,现代的显存一部分可以稳定运行在高频 1,但 相对来说没有三量显存运行高频的比例人。奇梦达的显存 差异性就比较明显,一部分可以运行在高频上,而另一部 分超频性能就不够令人满意。当然,这只是笔者的一些心 得, 也不乏例外, 仅作参考。另外, 和内存一样, 显存也有 时序。同样频率的显存, 在低时序下的性能明显好于在高 制序 下的性能。

小结: 用户可以通过部分显卡具备的一键超频按键或者自带的调节软件, 对显卡进行超频。并且显卡在高 频状态下的GPU核心电压更高,这利于用户进一步发掘显卡的超频能力。

卷起袖子上阵实战——轻松调节即超频

目前显卡的超频方法很多,例如显卡自带的超频软件 和诸如RivaTuner等第三方软件。RivaTuner在超频选项 中提供了核心频率、流处理器频率和显存频率这三种频率 的调节,调节幅度很大。以GeForce 9600 GT显卡为例、 注意不要勾选"link clocks"前的选项, 然后可以通过拖 动石侧的超频条来设定频率。在精细确定频率时,键盘上 的左右按键可以帮助你以IMHz的步进设定参数。由于 笔者这款显卡的体质非常好,因此显卡的核心频率、显存 频率和流处理器频率被分别超频至800MHz/2400MHz/ 1900MHz。在3DMark Vantage Performance的测试中。 显卡在超频前的得分为P5664分(核心/流处理器/显存频

率分别为650MHz/1600MHz/2200MHz),超频后达到了 P6472分、性能提升了大约15%。

需要注意的是, 玩家在超频时一定要小心谨慎, 首次 超频提升核心和流处理器频率的幅度最好在10%以内, 显 存则不超频。当核心与流处理器频率达到了极限负时, 由 逐步提升显存频率, 直至超频完成。

总结: 选择你的超频显卡

笔者详细介绍了如何挑选一款超频显卡, 目的是为了 让大家买到一款超值的显卡。笔者在这里总结一下: 1 挑 选工艺制程更新的核心: 2.良好的供电有助子挖掘显卡的 超频潜力,一定要多留心显卡供电部分的设计,3 超频最 好全面监测显卡各个部位的温度,例如GPU核心,显存和。

消费驿站 S opping

供电部分, 4.相对来说, 0.8ns显卡的默认显存频率一般为 2200MHz.预留超频空间较多。利于超频。

很多用户 直在超频究竟选择公版显卡还是非公版 掘下这 问题上, 悬而不决, 笔者是这样看待的。优秀的、 以超频为卖点的非公版显卡人多在供电和散热设计以及 其它影响超频方面的地方做了优化, 因此超频性能一般更 强, 值得玩家选购, 而公版显下就趋于平衡, 并没有特别为 超频进行优化, 但它在用料以及整体品控方面却不俗, 如 果你更看重显卡的稳定,不妨考虑公版显卡。

N卡的趋频性能强, 还是A卡更能超, 这是玩家长期争

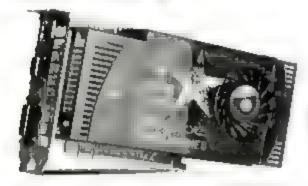
论的话题。事实上,影响超频的因素有很多,并不能简单 地认为哪家的产品更能超。不过,我们却可以从两大芯片 厂商的研发理念中看出。点端倪。一般而言, NVIDIA显 卡的预设频率一般都很低, 显卡还有较大的超频空间, 例 如GeForce GTX 260+。而AMD显卡的预设频率 一般较 高、超频幅度较小、例如Radeon HD 4870。

总的来说, 挑选超频显卡不仅仅是个技术活, 运气因 素也非常重要。本文里面的方法并不能保证你一定挑选到 超频能力出色的显卡, 只能增加这种几率。最后, 我们还要 说 句:超频有危险,玩家需谨慎!

利于超频的NVIDIA显卡集中展示

影驰9800GT中将版

MC,工产 4+1相供也及 / 供用部分使用品产电磁 末月0.8ms显存 领先同类产品。



XFX讯景260+(GX-260X-ADJ)

MO产产 4+1相供电设计 每相供电路配了3个 MOSFET



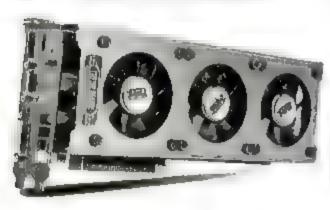
华硕ENGT8250 DK/HTDI/ 512MD3

MC点并 4+2相代中心主 经存储外位 主 (数据) / 采用了4热管镀镍化热器 上亚较如



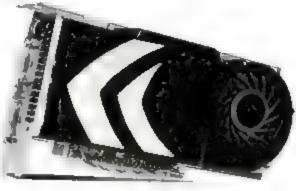
翔升金刚GTX260战神金刚 898M

MC产品 等效8/供用设计 散热设计 6位。



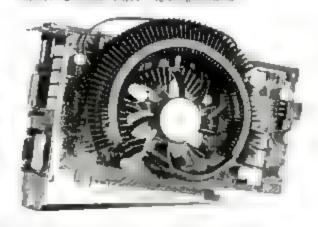
昂达9800GT 1G

MC点评 3+1相供电设计 每相核心供电格配了3个



盈通G9800GT-512GD3游戏高手红 牛艇

MC卢泽 3+14 供申或上 散热能 均66



七彩虹iGame GTX 260+

MC产。 高原格6+5相获用设计 一键超频设计 全



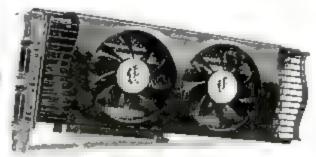
索泰GTX260-896D3首发版

MC点评 6+3构供生设计 10层PCB设计 塔布学AC 风雨散热能力恢绕



双敏无极2 GTX260+金牛版

MC点评 4+1相供电设计 特相接示例上操作了。 全MOSFET 及或与散热器



全民超频时代 已经到来

文/图 马拉桑

免费的午餐谁不想要,但大家都知道世界上哪里会有 什么免费的午餐,这不过是基些贪心者的一相情感。然而 在电脑硬件领域,这个世人皆知的道理却无法成立, 在超 频被"发明"以后,已经有不少DIY玩家享受到了真正的 免费午餐。什么是超频? 简单地说超频就是提高计算机某 一部件的工作频率、并使之工作在非额定频率下的行为及 相关行动,主要包括处理器超频、主板超频、内存超频、显 水卡超频等多种超频。由于处理器是计算机里最重要的 组成部分,对性能提升至关重要,因此我们通常所说、所 进行的超频主要是指处理器超频。

处理器超频可以魔法般地让一颗儿百元的普通处理 器在性能上与一颗价值上千克的高端产品匹敌。举个例子 来说, 对Intel Pentium E5200处理器的超频。这颗价值不 到500元的处理器只要稍微调高工作电压, 我们就可以让 它稳定地工作在4GHz下, 其Super Pi圆周率一百万位运 算时间将由默认状态下的22秒缩短至14秒,而这个成绩已 超越售价1200元的Intel Core2 Duo E8400 (运算时间为 15秒)。可以看到, 通过超频后不到500元的处理器具备了 与千元级中高端处理器匹敌的性能,让用户获得近800元 的免费大餐。既然超频能为我们带来真正的免费午餐。那 么是不是人人都趋之若骛呢?

非也,目前热衷于超频的主要还是那些对硬件知识有 一定了解,有一定基础的玩家,而大部分普通用户则仍然 使用处理器的默认频率进行工作。之所以会出现这样的结 果, 最主要的原因还是在于超频的难度。要想对处理器进 行超频, 你必须首先了解处理器的基本知识, 是否集成内 存控制器? 倍颗是否锁定? 如果没有锁定, 采用外颗超频 的话会影响哪些其它频率? 应该对它们进行怎样的调整? 电压应该调整到多少才能让处理器能够稳定超频。同时又 不会损坏处理器? 超频失败的话, 怎样进行设置才能让系

统恢复正常?显然,面对这一大堆十分专业的问题,那 些刚刚对超频有一点兴趣。但对电脑硬件知识不甚了 解的普通用户都只有放弃、看来超频并不是一顿人人 都能吃到的免费午餐。

感谢各个主板厂商研发人员的努力,在华硕、 技癌、映泰等厂商推出了Turbo Key一键超频、 EasyTune, T-Utility OverClock超频技术后, 情况得 到了改变。这些超频技术令人人都能成为一个超频专

家,用户无需进行任何复杂设置,只需要简单地点击一下。 鼠标或其它按键即可今处理器超频。超频为何会变得如此 簡单?原来为了让用户可以更简单地进行超频, 研发人员 在设计主板时会增加一道工序,在主板上对各型主流处 理器进行超频测试,确定它们在主板上所能达到的稳定 超频频率、同时将各处理器的稳定超频频率、超频步骤如 调整外频、增加电压等"输入"到一个特制的软件中。这样 在超频时, 只要点击使用该软件, 系统就会自动侦测处理 器、确定超频频率并自动执行各超频步骤、从而实现一个 男女老少都能做到的超频。

当然,由于要让处理器超频后在主板上能够长时间稳 定工作,减少故障发生率,并确保主板与处理器寿命不会 受到影响,这些超频技术不会对处理器进行大幅加压, 肠 率的提升幅度也不能与那些超频玩家的手动调节幅度相 比。然而我们认为尽管这顿免费的午餐并不十分丰盛。但 只要轻轻点击就能获得,何乐而不为呢?而且更让用户放 心的是,各大厂商如华硕还承诺,只要没有人为损坏的痕 迹, 如果使用Turbo Key一键超频技术造成了主板损坏, 只要在质保期内,他们也会对主板提供免费保修。

根据我们刊登在微机官方网站(http://www. mcplive.cn/) 上的"一键超频"专题调查显示,有41%的 人对超频非常感兴趣,有30%的人害怕超频失败,有25% 的人觉得超频太复杂, 只有4%左右的人对超频完全没有 兴趣。因此可以预见,在易用性、技术、售后都得到保障的 条件下,当Turbo Key一键超频这类简易化超频技术在高 中低端产品上普及后,超频将不会再是一件神秘的事情。 那55%对超频感到害怕或复杂的用户也会加入到超频玩 家的行列。所以越来越多的普通用户将进行超频, 越来越 多的人将享受到超频带来的好处,全民超频时代即将到 来,人人都能吃到这顿免费的午餐。 🛄

通过前文的介绍, 想必大家已经认识到TurboKey-键超频、EasyTune、T-Utility OverClock等超频技术的 好处。那么它们具体是怎样让超频变得如此简单的呢? 在 灾暴应用中,使用这些超频技术会不会很麻烦? 下面就让 我们以华硕Turbo Key一键超频技术为例向大家介绍。

华硕Turbo Key一键超频技术详解

Turbo Kev一键超频顾名思义就是让消费者通过简 单的一个按键,就让电脑系统马上工作在更高频率的状 态下, 达到系统性能提升的目的, 使完全不懂超频的消费 者也能非常容易地实现超频。根据我们的实际使用,目前 华硕的Turbo Key一键超频技术主要由两种形式组成。在 主流上板上,如果用Intel G41芯片组的华硕P5OPL-AM 主板、Turbo Kev技术主要由一个名为Turbo Key的软件 构成。使用它非常简单, 首先在 "Power Button Action" 也源开关键功能区选中 "Turbo Key on" 即让电源开关键 将允当超频按键。接下来在 "Turbo Key Profile" 处选择 想达到的超频幅度, 在这里, 软件为玩家提供了Race Car (穿至模式,略微超频)、Jet Plane (喷气飞机模式,较高 超频) 以及Rocket (火箭模式, 最高超频) 三套已设置好 的超频解决方案, 用户只要根据需要选择其中一套, 并点 非 "APPLY" 应用即可。接下来, 用户在使用电脑时, 只要 按动一次电源开关键就能实现处理器自动超频,超频幅度 根据用户在 "Turbo Key Profile" 选中的方案而定。再按 动一次电源开关则能取消超频,处理器恢复默认频率。同 时用户也可以随时在 "Power Button Action" 电源开关键 功能区选中 "Turbo Key Off" 取消一键超频, 让电源开 关键恢复其本来功能。

1000	处理器外 角	・ 处理器主領	处理器电	E CINEBENCH R10 学 多核渲染性能 ****
默认识置	333MHz	2.664GHz	1.28V	5625
Race Car	338MHz	2 688GHz	1.28V	5663
Jet Plane	342MHz	2.736GHz	1.28V	5789
Rocket	349MHz	2.792GHz	1 26V	5891



Turbo Key起頻软件

下面我们搭配Intel Core 2 Duo E8200处理器在华硕 P5OPL-AM主板上进行了一 键超频的实际体验。从上面的 测试成绩表可以看到,一键超 频中的Race Car, Jet Plane, Rocket这三套超频配置的实 质是通过对处理器外频的超 频来提升处理器主频, 对处理

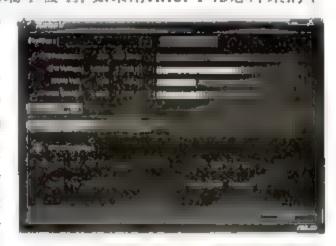
简单就好 揭秋一键超频

文/图 马拉桑

器电压未做任何变动。根据不少经验丰富的玩家试用、 Intel Core 2 Duo E8200处理器在默认电压下,可以将频 率提升到400MHz×8=3.2GHz, 而一键超频技术的处理 器超频幅度并不是特别大。我们认为这主要还是为了保持 较大的冗余度, 确保系统超频后能够长时间稳定工作, 并 且保证处理器与上板的寿命不会因超频而缩短。测试中。 在选择Rocket超频设置后,系统的CINEBENCH R10多 核資染测式成绩获得了超过200分的性能增益,对普通用 户来说也算吃到了一顿不小的免费午餐。

而在中、高端主板上。如采用Intel P45芯片组的华

硕P50 PRO Turbo, 采川 AMD 790FX 芯片组的华 **碗 M 4 A 7 9** Deluxe主板 L. Turbo Key ·键超频技术 主要由TurboV 超频软件与 O-button电源 按键设置软件 组成。如图所 示, 可以看到 TurboV是一 款比较专业的 超频软件、不 仅有普通的处 理器外赖、处 理器电压调节 项目,还有内 存, 前端总线、 南北桥, CPU





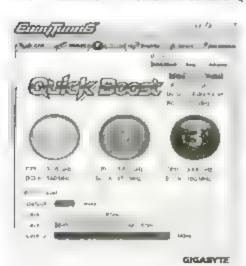
在华碩中、高端主机上主要通过TurboV。 Q-button两类软件实现一键超频。

PLL、GTL REF (参考电压) 等十分专业的电压调节项 目。之所以设计得如此专业,是因为华硕考虑到在中、高端 主板上有不少是比较专业的超频玩家, 所以为了让他们获 得与主板BIOS相同的超频效果, 超频软件必须提供尽可 能多的手动调试项目。此外在TurboV上方还有一个 *Save Profile" 保存超频设置的功能, 大家知道进行全手动超频 时会调节很多参数,每次超频都进行重新调节的话会非常 麻烦, 而这个功能则可以将用户的超频设置以文件的形式 进行保存, 用户下次要进行超频的话只要直接调用超频设 置文件即可。

那么怎么实现一键超频呢? 在完成TurboV的设置后, 我们就需要消出Q-button电源按键设置软件。从外观上 看,该软件与低端主板上的Turbo Key非常相似。同样在 "Power Button Action" 区域设置电源开关键的功能, 不过在这里,它还额外提供了一个"AI NAP"休眠模式, 该功能是华硕中、高端上板上独有的一种休眠模式, 电脑 在休眠后,后台程序可以继续运行,如开启无线网络、下 载BT等,从而达到节能的目的,它需要用户安装华硕的。 AI Suit软件才能实现。而在 "Turbo Key Profile" 中, 它 也提供了Race Car, Jet Plane, Rocket 二食已设置好的 超频解决方案,不同的起,玩家在这里还可以选择自己在 TurboV型利用 "Save Profile" 保存的超频设置。这样对 于普通用户来说, 他们可以跳过复杂的TurboV, 直接在 Q-button里选择Race Car或Jet Plane。而对于经验丰富 的玩家来说,他们可以在TurboV里进行详细调试,然后在 Q-button里选择自己打造的超频设置, 因此不论是人门级 用户还是发烧友都能享受到一键超频带来的便利。

其它超频技术简介

投嘉的EasyTune6是一种综合性的性能调节软件, 用户在这里可以对处理器、内存、显卡进行详细的性能调 节。它最吸引人的是其内置的QuickBoost快速超频功能。



技术EasyTune6通过QuickBoost 功能实现快速超频

该功能的操作非常简单、 它有一种等级可供选择, 而 . 个级别分别显示出了 将要超至的频率, 用户具 需要点击其中 个数字 等级,系统提示重启后, 超频就完成了。

而映泰的T-Utility OverClock超频技 术主要是由一款名为 "T-Utility OverClock 田"的软件构成。如图所

示。该软件在外 观上来看对于 普通用户来说可 能有些"恐怖"。 提供了包括 CPU、内存、北 桥和FSB的各种 电压设定,以及 处理器频率等专 业设定项目。不 过对于初级用户



映春超频软件界面设计看似复杂, 但也可 快速实现超频。

来说,这款软件也提供了十分便利的超频途径。在软件左 上角,它提供了代号为V9、V6、V3的三套预设超频方案、 每套方案都是经过测试的,十分安全。

总结

全民超频已具备条件

通过我们对以上这三种超畅技术的介绍, 大家可以看 出目前实现全民超频已具备十分充足的条件。不论是华硕 的一键超频, 还是技嘉的QuickBoost, 映彩的T-Utility OverClock, 通过它们对处理器进行超频只需要用户手指 轻轻一按,即可实现。同时这些超频设定频率均经过厂商 测试,可以保证系统稳定工作,解除用户后顾之忧。

超频简易性仍实提高

虽然以上这些超频技术使用起来的确很简单, 但通过 试用我们认为其易用性仍有待提高。首先各款超频软件的 操作界面均采用英文设计、对于英文不好的国内用户来说 显然比较头疼。其次一些超频软件在进行超频设置后,还 需要重新启动如QuickBoost, 也增加了超频的步骤。同时 由于技嘉与映泰的超频软件附带了很多专业调节项目, 因 此整个软件在界面上看起来比较复杂, 容易"吓跑"初级 用户。因此我们建议各大厂商还应进一步改良超频软件, 首先使用全中文设计。让用户明白每个设置项目的具体含 义: 其次避免重启, 实现实时超频 (目前华硕的Turbo Key 已经具备这个功能);而对于包含专业调节部分的超频软 件,可以设置普通模式和高级模式,让初级玩家使用更亲 切的普通模式, 只要简单地点几下即可完成超频。 🛄







一键超频的形象大使"苹果超人"。通过漫画为用户深 动地说明了一位超频的简单、一位超频的平易近人。

文/图 风来西林

如今板卡品脚在激烈的竞争下, 味降价已经让产品 的利润所剩无几, 而节省成本也让"同质化"问题更加严 重,突破创新、增加卖点是上板厂商的必然选择。从近两 年开始,不少宝板厂商开始寻求新的突破口,随即一个新 的名词"一继超频"开始进入我们的视野。它其实就是让 超频更为平民化、将超频简化到按键操作、大大弊低了超 频的门槛,特别适合入门级用户。前面的文章已经介绍了 目前主要"一键超频"技术的概念和定义,下面我们就来 看看市场上有哪些主板支持"一键超模"。

产品丰富 市场逐步接受

华硕在今年2月初寬布推出"全民超频"概念以及 "Turbo Key" 技术, 随即多款最新的M4系列主板相继 上市, 华硕最新一批AMD主板都支持 "Turbo Key" 技 术。之后华硕又在Intel平台新品上增加了"Turbo Key" 技术。目前 "Turbo Key" 技术已经覆盖华硕AMD平台 全系列以及Intel平台部分型号的主板。除了华硕外,一贯 强调超频概念的映泰在其T系列和T-Power系列上都拥有 简单易用的超频软件工具,技嘉的超频工具也已经升级至 EasyTune 6, 可以列入"一键超频" 主板的备选范围。另 外如影响[P45A 暖盒版主板这样自带前置控制面板的特 看过之前的介绍和分析, 相信大家对一键超频主板的类 别和概念已经有了清楚的认识。是不是很想拥有一块呢? 别着急,接下来我们就给大家带来一键超频主板的选购 指南

殊产品, 也提供了类似"一键超频"的功能, 相信今后还会 有更多"一键超频"上板出现在市场上。

" 键超频" 上板主要是通过软件工具来实现的, 因 此价格和普通 主板并没有差别, 基本不会给消费者带来额 外的支出。目前华硕、技嘉、映泰等厂商已经有众多产品支 持 "一键超频" 技术, 其中囊括了Intel和AMD两大平台。 都有不错的产品可供选择,其中既有定位高端玩家的最新 平台, 也有如华领M4N78 SE(599元)这样的人门级产品。 "一键超频"的概念刚刚兴起, 在不提高价格的同时增加 了性能,在市场上的认知度已经明显提升。从记者在实场 中对经销商、消费者的随机采访结果来看,商家对"一键 超频"普遍看好,对产品的销售较有信心。而消费者则是 谨慎乐观的态度, 因为对超频后硬件损坏的质保比较担 心。对此, 华硕表示"凡是采用华硕Turbo Key技术导致 的故障, 华硕将免费为用户提供维修(免费维修期内)。" 档 信这种承诺会让消费者更加安心地选择。

广泛使用 选购更重品质

在适用人群方面"一键超频"主板并没有明确的定论, 不仅是人门级用户, 对于一些想要超频但又不甚了解的用 户也同样适用。另外因为操作简单,一些高端超频玩家、也 可以通过"一键超频"技术简化操作。由此可见,"·键超 频"主板的适应人群相当广泛,不过对于不太慌硬件的用户 来说。"一键超频"主板在普及及易用性方面仍然要多下功

"一键超频" 生板代表产品

华硕M4A79T Deluxe

品牌型号 芯片组

华硕M4A79T Deluxe

处理制接口

AMD 790FX+SB750 AMD Socket AM3

超频技术 价格

Turbo Key

1899元

华硕M4A79T Deluxe主板延续了华 硕在高端主板上稳健的特性, 采用黑色 PCB+全固态电容+一体式纯铜热管散热 的设计。它基于AMD 790FX+S8750芯片 组 支持Socket AM3接口处理器 支持 Hyper Transport 3.0数据总线, 内存方面 主板提供了四 根DIMM内存插槽 支持DDR3 1600内存 可以帮助AM3 处理器发挥出全部性能。供电部分,华硕M4A79T Deluxe 主板采用了8+2共10相回路供电设计 其中8相为处理器 供电部分,另外2相则是为内存控制器和HT总线供电。另外 这款主板提供了四条PCI-E 2.0 x16 插槽 支持凸路交火(Quad

CrossFire), 另外还有两条PCI插槽和 个IDE接口。南桥提供了5个SATA和1个eSATA接口 支持 RAID 0/1/5/10与JBOD模式, 另外还提供了12个USB 2 0和2个IEEE 1394a接口。

MC点评。华硕M4A79T Deluxe是华硕针对领级超领玩家的首款AMD平台 DDR3主版 支持 "Turbo Key" 技术以及TurboV超频工具。因为搭配的是DDR3内存, 所以只能搭配Socket AM3接口的AMD处理器。而不支持AM2+的产品。

D Y 经验谈

夫, 才能吸引更多的用户。

而在选购"一键超频"主板的时候,消费者应该重点 关注产品的品质。"·键超频"虽然方便,但超频仍然取决 于多个方面,首先是主板的做工、用料、散热以及设计等方 向。"一键超频"只是提供了简单的解决方案。所以它只能 作为一个辅助 1 具,并不能过分依赖。此外,今后肯定会有 越来越多的厂商各自开发自己的"一键超频"方案、所以消 贵者在选购时, 不仅仅要注意技术的本身, 还要关注主板 本身的品质, 厂商的技术能力以及售后服务等因素。

写在最后

从目前市场情况看, 拥有"一键超频"技术的主板已经 陆续替换上——代产品成为销售的主力,而且新产品采用的芯 片组非常丰富, 几乎能够对目前市场上销售的Intel, AMD 所有处理器提供对应的支持, 因此并不存在采购的除碍。另 一方面,"一键超频"主板为了提供更好的超频支持,普遍 在供电、散热方面进行了强化、大量固态电容、热管散热成 为这类主板的标配,普通消费者选购起来也更加放心。 🖼

华硕P5Q PRO Turbo

BOTH BUTTON 芯片组

华硕P5Q PRO Turbo Intel P45+ICH10R

处理器接口

Intel LGA775

船箱技术 价格

Turbo Key 1330元

华硕P5Q PRO Turbo主板基于Intel P45+ICH10R芯片组设计 支持Pentium 4/Celeron/Pentium D/Core 2Duo/Core 2 Quad 处理器 主极的 "最高线频率报高可达 钙1600MHz 运放下板采用了影色PCB板

制造、全板做工乘承了华硕一贯的严谨风格。内存方面 华硕P50 PRO Turbo主板提供了四条DDR2内存插槽, 可支持16G8双通 道DDR2 1300/1200/1066/800内存、扩展插槽方面 华硕P5Q PRO Turbo主板提供了两条PCI-E 2.0 x18插槽 方便用户搭建双 长平台。该主板另提供了三条PCI-E x1插槽和两条PCI插槽 进 步满足了用户的扩展需求。在数据存储方面 华硕P5Q PRO Turbo提 供了7个SATA接口,支持RAID 0/1/5/10模式,还提供了一个eSATA接口和一 个IDE接口 以基定用户不同需求。另外 该主板还提供了12个USB接 、利两个IEEE 1394a均

MC点评 华硕PSQ PRO Turbo主板是继面向AMD平台的M4系列之后 华硝在Intel平台推 出的首款支持"Turbo Key"技术的主版 价格为1330元 是目前华颈的主力P45丰极 配合超频 推力较大的Intel 45nm处理器能获得完分的性能提升。

技嘉GA-EP45-UD3R

品牌型号

技嘉GA-EP45-UD3R

芯片组

Intel P45+ICH10R

处理器接口

Intel LGA775

超频技术

EasyTune 6

价格

1399元

技嘉GA-EP45-UD3R主板采用Intel P45+ICH10R芯片组搭配 做热方面并未 使用以往的Sliant-Pipe, 而是采用了全新 的热管散热系统。该主板按照技嘉P45系

列产品的一贯标准 采用VRD11.1供电设计, 可以支持FSB 1600MHz的 酷者2处理器。 按惠EP45-UD3R主板所用的超耐久3代技术 其 改变来自于PCB内部,增加了PCB中电源展和接地层的铜用 量、简单说就是会有高额电流通过的铜层的厚度是以往设计 的两倍,在扩展槽方面 该主板提供了 条PCI-E 2.0 x16插槽 _ 条PCI-E x1插槽和三条PCI插槽。磁盘功能方面 ICH10R南桥提供了 六个SATA接口, 支持AHCI, 支持RAID 0/1/5/10模式。第三方確證芯片提 供了两个SATA接口和一个IDE接口,这两个SATA接口同样支持AHCI与RAID。

MC点评。技事GA-EP45-UD3R主板支持超耐久3代技术,提供了EasyTune 6超频技术。作 为一款中高端P45主报 在做工和用料上都相当不错 适合对品质和性能有一定要求的用户。

映泰TP43E XE

品牌倒号 芯片组

映集TP43E XE

处理器接口

Intel P43+ ICH10 Intel LGA775

超频技术

OverClock 3

价牌

699元

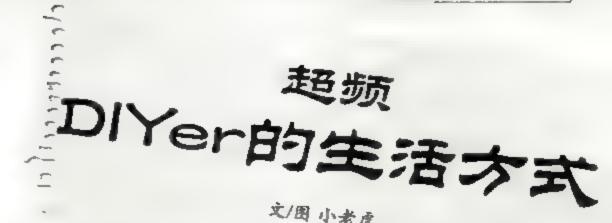
映麥TP43E XE采用ATX板型 是映 泰T系列中面向中低端用户的一款产品。 主板基于Intel P43+ICH10芯片组设计 支持英特尔Core 2 Extreme/Core 2 Quad/ Core 2 Duo/Pentium Dual-Core/Celeron Dual-Core处理器 支持前端总线频率

为800/1066/1333/1600MHz。全國态电容与处理器部分采用四相供 电设计的搭配,供电部分使用了全封闭式电极搭配日 系高品质固态电容 在滤波性及稳定性上都有良好表 现。主板整体做工扎实, 采用了高端的热管散热系统 铜管连接覆盖于MOS管及北桥的散热片,可以有效地将主 板超频时产生的热量迅速散发,从而保证超频时平台稳定运 行。映泰TP43E XE提供了四条DIMM内存插槽 支持双通道DDR2

667/800/1066/1200内存, 扩展方面有 条PCI-E 2.0 x16插槽 二条PCI插槽和两条PCI-E x1插槽。

MC点评: 映泰TP43E XE主板属于映泰以超频套称的T系列 配合映象独有的CverClock 3 软件 可以不用进入BIOS就能轻松提升系统整体性能。另外在保证优秀超频能力的同时也拥有 低廉的价格。

对于每一个DIY玩家来说, 超频这个 话题都不陌生,长久以来,《微型计算机》 都将超频作为自身报道的重要内容之一。 DIY玩家们热爱超频, 那么普通用户怎样 看待超频, 是否了解超频, 是否愿意超频 呢? 为此, 我们在读者中做了一次小型调 查,下面,让我们来看看他们自己的观点。



1.你在购买主板时, 首要考虑的因素是什么?

A.品牌		21 96%
日催工		HIERO.
C组织能力	-	1776%
自功能		10 28%

这是一个我们持续讨论的话题 主板做工当仁不让地成为读者 首要考虑的因素,因为优秀的做工才能保证主板的良好运行。接下来 品牌价值已经成为读者考虑的第二个要点、主板的品牌价值也在一定 程度上代表了主板的品质,而普通用户对主板的超频能力的重视程度 已经超过主板功能。这样的结果也是必然 与其为主板上集成的诸如 IEEE 1394接口,蓝牙等普通用户很少能用到的功能组件买单 不如把钱 花在可以实际提升性能的方面 选择一块超频能力较强的主板。

2.你对超频的态度是什么?

A. 不知道超频有什么好处	2.34%
B.组织火复杂, 不思审结项	25.23%
C 害怕超频失效影响硬件寿命	30.84%
PREMIUM GORNIE -	#1.50%

DIY玩家都是由菜鸟成长起来的 从调查结果可以看到我们的读者 对超频同样有着相当高的热情 喜爱超频的用户占到了4159%。不过仍然 有一部分用户认为超频太过复杂,或者担心超频可能对硬件寿命产生 影响。随着超频越来越简单易行。并且非极限的超频并不会对明显地缩 短硬件寿命, 这部分用户的顾虑会遂渐被打消 让更多的普通用户可能 投身到超频大军中。

3. 主板的超频设计中最适合你的形式是什么?

A 详细的BIOS参数、细节可平动调节	18 59%
B.简单的一键超剛	36.92%
C. 能够根据需要自动超频和特频	44.39%

调查结果显示、用户对超频简单化和智能化呼声强烈、80%以上 的被调查对象希望通过简单。智能的方式进行超频。在这个全民超频 的时代 普通用户可能难以掌握复杂的BIOS设置 电压调节 甚至硬件 改造技术 而简易的超频就是他们提升硬件性能,体验DIY乐趣的最佳 方式、诸如华硕等主板厂商 通过玩家国度主板为顶级发烧发提供最 全面的超频选项 而为普通用户提供"一键超频"的像瓜化功能 介向 **鲍顾到了用户的霉求。**

4.你正在使用的电脑是否已经进行了超频?

A 己越策	32 71%
8 未越頻, 在數认頻率下工作	64 49%
C. 石林州, 为节种种原体系	2.8%

为什么对超频有兴趣的用户那么多, 实际付诸实践的人却仅有 30%出头呢? 究其原因 超频的复杂性和超频存在的未知因聚让许多 用户对其满体原域。一键超频等简易超频功能的出现,使得入门级用 户也能够轻易地对电脑进行超频 并且在各种工具软件的监控下, 大 大提高了超频的安全性。

5 你觉得一键超频功能还需要增加哪些内容?

0 以上全部		67 76%
C 増加芯片組織頻	-	4 67%
8.增加量卡維病	distribution (in the contract of the contract	15 42%
A 増加内存結果	_	12 15%

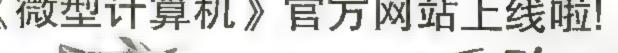
以前我们谈起频主要是指CPU超频 但随着超频观念逐渐深入 我们可喜地看到读者对超频的认识也逐步全面 内存、显卡、芯片组都 可以且都有必要进行超频、在调查中 希望同时增加对三者的全面超 频功能的读者占据了主流。这说明用户对超频的需求比较强级 一键 超频等简易超频方案将会受到广泛的欢迎、

6.一键超频功能的设置对于普通消费者来说是否 复杂?

A 复杂 是好能通过硬件实现,无需软件设置	37 38%
8 简单。无常添加硬件设备	52 62%

60%以上的被调查对象表示一键超频足够简单易行 并且大部分 用户表示已经在使用或者有兴趣尝试类似的超频功能。可以说 目前 主板厂商推出的一键超频的功能让普通用户也能轻松地过把超频稳 体会到DIY的成就感 因此用户接受度较高也就理所当然了。

MC观点: DIY的精髓在于探索, 但是这样的探索需要一定的门槛, 如何降低门槛, 让更多的用户体会到DIY的乐趣 和领会DIY精神呢? 最好的办法就是让基本的探索变得简单,简化超频的过程就是一个有益的尝试。一键超频,全民超 频的概念目前已经得到了多数普通用户的认可, 越来越多的用户已经有了适度超频的意识。可以说, 超频正逐渐成为 DIYer的生活方式,成为DIY精神的体现。[1]



一起来体验 互动吧!

因為专业所外会帮 www.mcplive.cn

《微型计算机》官方网站



厂硬件爱好者的互动体验社区

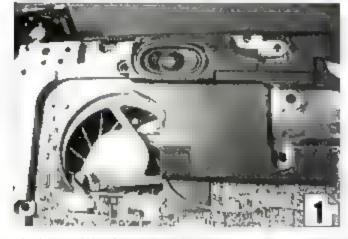
M6 Professional Live

经验谈

全面升级笔记本电脑

文/图 黄春晖

受限于空间和结构设计, 笔记本电脑一直都很难像 台式机一样进行全面的硬件升级。其实, 只要方法得当再 加上较强的动手能力,全面升级笔记本电脑也不是没有 可能。笔者最近成功将一台惠普Compaq Presario自由人 V3145AU(以下简称V3145AU), 从原装的AMD平台和 NVIDIA GeForce 6150GO集成显卡配置, 升级到英特 尔平台和NVIDIA GeForce 8400M GS独立显卡。不但 才 他人此人幅提升, 而且整个升级成本仅1250元左右, 北起直接购买。台配置相近的新笔记本电脑, 可以节省



资金1500 元以上,非 **烙划算。下** 面笔者就以 实际操作过 的V3145AU (图1) 升级 为例。谈谈 怎样为笔记

本电脑进行全面的硬件升级。(注:此升级方式会影响厂 商正常质保, 建议读者朋友在进行之前。以。)

准备工作要提前做好

注1: CPU的PGA指的是原厂出来就是带针脚的, 相对应的就是BGA版、BGA的CPU出厂时是准备用于直 接焊在主板上的, 没有针脚, 成本大大低于PGA版本。加 脚指的出厂后第三方另外加的脚, 高度比PGA的普通高一 点, 温度普遍比PGA的高5-10℃。当然, BGA加脚的CPU 比PGA版本便宜的多。

正式版指的是非ES (工程样品)版, ES的比正式版的 便宜的多。

最贵也最好的就是PGA正式版。

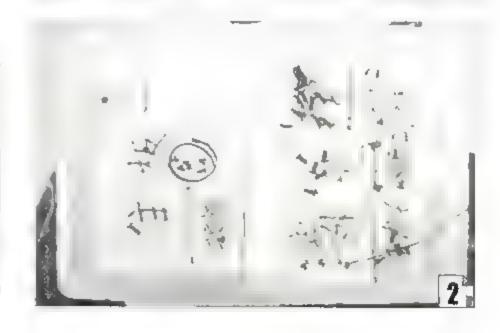
在进行升级之前,一定要做好足够充分的准备工作。 而准备工作中最关键的一步是找到与升级机器能匹配的 配件。关于这点有个很简单的方法。找到与升级机器采用 相同模具的机型。因为一般来说,采用相同模具的笔记本 电脑之间的配件是可以互换的, 例如笔者升级V3145AU 的上板配件就来自采用相同模具的惠普V3000系列机型。 这些配件可以在网络上采购、笔者购买的相关配件包括。

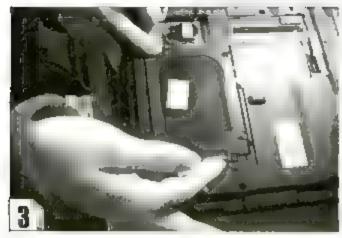
1 全新HP V3000系列mtel PM965带8400M GS独立 7 1一的 不 板 X5017

2 T2370 PGA正式版 (x1) 虽然是各勝政场 "也。" ? 5. 花光的 350 K

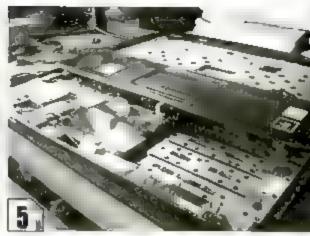
以上主統和CPU所用的散热及漏和热管 13112 4 HP V3000年列底部外壳 130 at .

除了需要升级的配件,由于笔记本电脑升级需要拆开 机身, 而笔记本电脑的拆解往往比较费劲, 因此准备好称 手的拆解工具也非常重要。笔者准备的1具有: 螺丝刀套 装一套、尖嘴镊子一只、尖嘴钳子一把,另外还需要 个 有多个格子的小盒子来妥善存放拆下的螺丝(图2)。为了 避免主板的变形、需要一个良好的工作台。笔者选用的是 宽大厚实又柔软NOPPOO N-2鼠标垫当作工作台,来摆









放正在标解的各种配件、确保硬件在拆解过程中的安全。

拆机做到胆大心细

在准备工作做好之后,现在就可以正式拆机换配件。 动手前应该先仔细目测此电脑的外壳构造, 做到心里有 数。按照笔者的经验、笔记本电脑基本都是用螺丝、卡扣 和少量胶布来固定各个配件的。因为是完全拆解,所以一 开始大可直接把肉眼可见的螺丝全部拧下, 按区域的不同。 把螺丝放弃事先准备好的螺丝盒里并做好记号。接着把 机身底部骨所有模块全部卸下来,包括,无线网卡,内存、 电池等,再把电池下隐藏的螺丝卸下。

拆下肉限可见的全部螺丝后,就到了通常意义上最困 难的步骤: 寻找暗扣和每眼不可见的螺丝。此时可以边观 察外壳边把手指甲轻轻卡在外壳的各个缝隙来感觉受力。 借此判断该区域是香还有暗藏的螺丝固定。以V3145AU 为例, 笔者很容易就拆下了此时没有螺丝固定的前置快捷 健五板,取下前置面板后可轻松地取下键盘并拔掉键盘 排线。然后取下屏幕转轴处的6颗长螺丝。并摘下LCD排 线, 屏幕就被顺利取了下来。

此时拆解很意外的陷入倒局, C壳(也就是笔记本电 脑键 盘外图的外壳) 无法卸下, 用手指甲测力, 感觉还有 螺丝固定。拆解最忌用蛮力, 动手之前必须仔细观察, 发 现机身底部虽然已经可以看见硬盘本身了。但是还没办法。 卸下, 这是不符合常理的。根据笔者的经验, 硬盘很可能 是走被布来固定的、引是从硬盘位旁边的BIOS电池凹槽

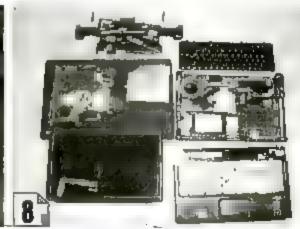
内拉起一个胶布的头, 将硬盘取出(图3), 果然发现有6 颗黑色的小螺丝,全部取下并把光驱挡板取下来。看到了 C壳反面边缘的2颗很小的螺丝, 用来连接C壳和D壳 (图 4)。取下这两颗小螺丝后, 可顺利取下只有卡扣固定的C壳 (图5),再把触摸板的排线拔掉后,C壳脱离本体,就看 到了主板的全部面貌(图6)。

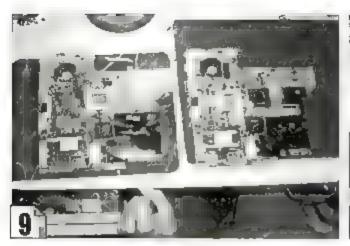
按照同样的思路, 先取下主板上肉眼可见的全部螺 丝。 再取下各个小模块 (USB接口模块, 音频接口模块, 无 线网卡并关模块, Modem接自模块, 电源接口模块) 和相 应的排线。经过半小时拆"飞线"和排线的过程、主板终于 顺利的取下(图7)。最后把每个零件妥善存放好(图8)。 因为笔记本电脑内部各个配件与主板之间的连线较多、因 此为了方便装机时不会出错, 笔者在拆解正常进行时, 每 隔30秒用数码相机拍一张照片以备以后察看。

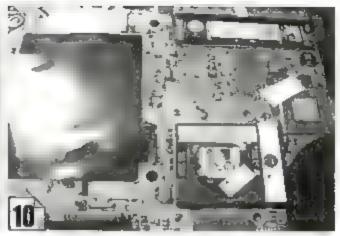
值得一提的是, 拆解的过程中可能会遇到一个很难解 决的一个问题: 螺丝被拧得十字凹槽爆裂成圆凹槽状, 失 去和螺丝刀的契合性。一般遇到这种问题, 有两种解决方 法: 1.用绿利的小刀或者镊子在拧花的螺丝上再刻出一个 上字四槽, 耐心的话, 大概刻一个小时就可以成功, 笔者曾 经为一台笔记本电脑换内存时用过这种方法, 2.用质量可 靠的前端加硬的螺丝刀, 孤注一掷做最后一掷, 也许可以 取下,但是没有取下的话,就会拧得更花,再也取不下的概 率也会增加很多。这次笔者选择第二种方法, 把主板和D 売用手夹紧一点,这样可以让螺丝更松动,再有用力顶下 去的同时一边慢慢转, 最后顺利取下。

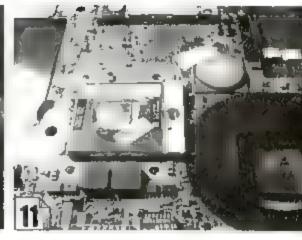












装机仍需注意

因为有之前的拆解经验和照片、将笔记本电脑拼装起 来很快又不容易出错。 拼装过程这里就略过, 就是拆解的 反过程(图9:新旧主板对比)。不过拼装时还是有些注意 事项, 例如买的机身底部外壳和上板都不带小模块 (USB 接口模块、音频接口模块、无线网卡开关模块、Modem接 口模块、电源接口模块),因此建议大家在将机器装好后。 **冉批换下的东西卖掉。机身底部外壳里而各个接口内侧有** ·些热片, 买的新外壳也是不带的, 所以用镊子取下装有 新外壳的对应都位。另外、为了加强CPU散热、建议大家 把CPU风扇取下、重新涂好散热硅脂、并重新定位好CPU 敦热风扇(图10)。

GeForce 8400M GS独立显卡芯片可能损坏。因此笔者。 事先 花两小时手动打磨了一块黄铜散热片, 加在显卡芯片

另外一个值得重视的问题是, 因为NVIDIA的设 计缺陷(注2), 查温度起伏过大的情况下, NVIDIA

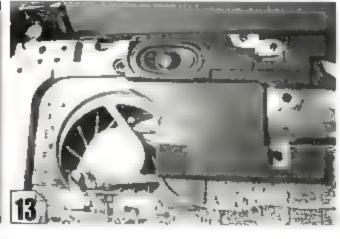
注2: NVIDIA在2008年7月初承认, 部分G84和G86系 列笔记本显卡的核心/封装材料组合存在瑕疵, 如果核心温 度变化起伏比较频繁,就可能会引发故障,出现多重图像。 随机字符、纵横线条、没有视频信号等一种或多种现象。

后来, NVIDIA又对部分传闻微出下列澄清, 1.只有 小部分笔记本芯片组出现质量问题,而合式机产品不受影 响,2只有小部分已经出货的笔记本产品上出现过以种问。 题。而且、质量问题取决于环境温度, 机器设置以及用途。

至今 NVIDIA仍未透露具体哪些产品受此影响 但 从用户反馈看,基本上所有GeForce 8000系列显卡型号部 受到了影响,值得广大用户注意。

和纯管散热器底座之间,利用黄铜快速导热的原理加强 散热、并利用额外的黄铜散热片的比热容缓解显示芯片的 温度起伏(图11)。

不论是拆解还是拼装, 危险总是有的, 这里重点提 ·FV3145AU特有的问题。在安装屏幕转轴的螺丝时,



特别是看边,由于离奥特蓝星 的喇叭非常近, 螺丝刀会被磁 力吸引到扬声器振败表面, 视 振顺压凹(图12、图13)。笔 者不小心把喇叭压凹后,压透 明胶把振膜粘起来, 还好对 育质没有任何影响。这里提

F. 也许有朋友不知道HP DV2000系列和V3000系列



2009年7月1日至7月31日

《微型计算机》会随机向MC资深会员免费派送精美小礼品

清斋你够不够章

□ 经验谈

的上板在硬件上是一模一样的,只是BIOS也许有区别。 根据开机LOGO。笔者发现自己购买的是用在HP较高 端的DV2000系列的PM965主板。

疑难问题解决

全此, 升级工作基本上顺利结束。不过V3145AU按 笔者的思路升级改装后有三个疑难问题, 笔者花了大量时 间,最后全部解决,遇到相同问题的朋友不妨参考以下解 决办公:

1 装好Windows XP操作系统和驱动后, 发现声卡驱 动无法安装,即使安装了UAA补丁的多个版本,系统仍然 提示没有相应的硬件。凭笔者的经验, 进入硬件管理器, 在回号声下上选择"重新安装驱动",然后选择"从列表或 指定位置安装(高级)",再选择最下面一个选项"不要搜 宏。我要自己选择要安装的驱动程序",在左边厂商列表 里找到Conexant,由于Windows XP自带驱动里没有我要 的型号, 再点"从磁盘安装", 选择到刚下的一个HP520的 声卡驱动包解压后的文件夹, 安装程序就能自己找到需要 的配置文件, 然后一页点告确定, 期间弹出的提示不必理 会。接着驱动程序开始安装不用重启立即就有了声音,至 此世卡驱动顺利装上。

2.之前的Broadcom 4311无线网卡在升级后的笔记本 电脑里不能继续使用, 甚至因此不能开机。原因是HP在无 线图卡的ROM电写人了一些信息。用于限制HP的笔记本电 脑更换无线网卡或把无线网卡换在别的笔记本电脑上。解 决方法只有换一块无线网卡, 笔者后来将这张无线网卡卖 掉. 再购入Intel WiFi Link 4965AGN, 追加投入20元。

3. 装好机器发现触摸板不能使用, 仔细观察发现升级 后的主极触摸板排线接口是和原来的触摸板不匹配的。惠 泮 DV2000和V3000系列管记本电脑在硬件上的重大区 分界线在HP V3500和HP DV2500, 先于这两款产品发 布的批型的上板触换板接口是8PIN(图14),之后的是两 个4PIN (图15)。解决这个问题的办法也只有一个,重新 购买一个对应型号的全新触摸板, 需要花费100元左右。

在解决这些问题之后,购买升级配件所需费用总计

1600元左右, 扣除出售更换下来的旧配件的收入和来回运 费,此次升级净成本在1250元左右。另外,可以比较肯定 的推测, HP DV2500和V3500以后的笔记本电脑按照本 文的思路升级。成本则最低,可节省以上两个遗留问题的 额外开支。

总结

在全部升级完成之后, 笔者还专门进行了升级前后的 性能对比。全部评测基于Windows XP SP3 Profession和 体中文版和DirectX 9.0C, 评测之前全盘格式化并重新安 装过系统和驱动, 评测前均重启系统一次。

	111111 0 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1	2.44	
	升級前	升级后	
3DMark06	228	1291	_
PCMark05	2179	3848	
处理器	2867	4391	
内存	2999	3364	
图形	1074	2617	
硬盘	3783	3643	

从以上数据不难看出, 此次升级对图形处理性能的提 升是最明显的, 游戏性能更是原来的5.6倍。由于P965芯 片组优秀的性能, 内存系统性能有可观的提升, 磁盘性能 略微下降,幅度在误差范围内,几乎可忽略。综合看来,性 能提升幅度让笔者非常满意。

烤机测试: 玩─小时单机DOTA 6.59C A1, 1024× 768分辨率,特效全商,运行十分流畅,比起原来的特效全 低,经常跳帧,团战就卡的情况,简直是天壤之别。一小时 烤机测试完毕后看EVEREST显示的温度: 42、65、48、 48、47(分别是硬盘、显卡、CPU核心1、CPU核心2、CPU 的温度)。当时室温20℃左右。可以看出来、温度控制的还 算比较理想。

最后、希望广大笔记本电脑用户能从本文获得一些启 示,特别是那些有较强动手能力又有加强性能需求的朋友 不妨自己动手一试。这种自行升级的方式, 不但太幅节省 了购买新笔记本电脑所需的花费, 而且升级成功之后的成 就感尤其让人难忘。□



2009年7月1日至7月31日

《微型计算机》会随机向MC资深会员免费派送精美小礼品

看看你够不够幸运!

看过《微型计算机》8月上刊《能下PI的 多功能下载机 -- 东方衔代NS1000》-文. 长期下载PT的笔者立即购买了这款NAS。使 用一段时间后发现, 如果对它进行一番仔细 的设置,会进 步提高門下载和上传速度,并 且还能避免下载对正常上网的影响。值得大 家参考

快速做种, PT上传更方便 用NAS玩转PT

文/图 FA

PT是近年来兴起的,基于8T的新型下载方式。和传统 的BT下载相比 PT下载的优势是资源稳定性好、下载速度 快和公平分享,现在PT已经成为高清玩家最喜爱的一种下 载方式,常用于高速下载1080P高清视频和蓝光原盘视频。

灵活控制PT下载

1 在这款NAS的Torrent Pro界面中, 点击"选项", 当 卜载PT时, 可将"DHT网络"功能关闭(部分PT网站不支 特DHT), 当只下载BT时, 则可将"DHT网络"功能打开 (图1),有利于提高下载速度。

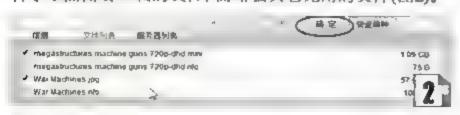


2.同样在"选项"界面中,可以将"反吸血保护"功能 打开(图1), 这样就能阻止迅雷、QQ下载等"只下载、不上 传"客户端的连接,维护公平共享。

3 如果是局域网共享上网, 可以在"选项"界面中设置总 的下载/上传速度(图1),为其他局域网用户留出上网带宽。

4 笔者还启用了"下载速度限制",在晚上将下载速度 限制为150KB(图1) (例如2Mbps ADSL环境), 这样笔者 晚上回家后上网不受影响,其它时间则让NAS全速下载。

5 在下载文件时,点击"选择下载"按键,还可以选择 种了里面结要下载的文件, 而略去其它无用的文件(图2)。



让PT上传更Easy

通常在上传PT种子时, PT软件需要对种子对应的文

件或文件夹进行Hash(即文件校验),而使用快速做种功 能,可以在上传种子时跳过漫长的Hash过程,大大节约时 间, 在首发做种或补种时更快更方便。

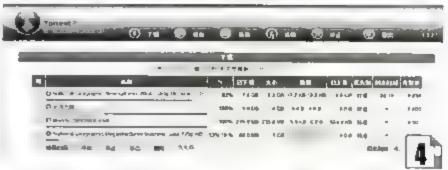
L首先在这款NAS的Torrent Pro界面中点 有"添 加",然后在"BT种子文件"栏目中点击"浏览",选择好 种子文件。

2.接着在点击"选择文件夹",选择种子对应的、存储 在NAS中的文件夹。

3.如果点击界面下方的"添加", NAS会以普通方式 上传文件、要经过漫长的文件Hash过程。而我们需要快速 做种,因此应该直接点击"快速做种"按键(图3),自动返 回主界面后我们就可以看到,种子文件已经开始上传,几 乎没有等待时间。



如图4, 在任务列表中, 第二、三项是笔者用快速做种 功能上传的种子,几乎没有等待时间即开始上传。而第四项 是以普通方式上传,漫长的Hash过程结束后才开始上传。



值得一提的是, 用这款NAS还可以同时在多个PTM 站上对同一个文件/文件夹做种,这对于像笔者这样的高 清玩家同时在多个PT网站赚积分是很有用的。 🖪



守好你的秘密 们率功能

无论是工作, 还是生活中, 重要数据和隐私都要做好 安全工作。在网络无比发达的今天。这些隐私都有可能被 别人利川, 掀起针然人波。笔者就曾经发生过光盘遗失到 客户单位的事故、世面有所有设备的进销价格。还好该光 盘然过加密处理, 否则符会对今后的工作造成很大影响。

在12之前, 笔者曾经使用过浦科特的SecuRec和 Nero/LG的SecurDisc光盘加密技术技术。而现在。新购 天的华硕SDRW-08D1S-U外置超海DVD刻录机也附带 了光盘加密技术,它使用起来相比以前的加密技术更为便 7. 现在, 笔者和人家分享一下这几种加密技术的异同。

加密解密应方便

那密光盘主要为了防止光盘里面的数据在未经授权 的时候, 非法被浏览。那么, 要保证光盘数据的私密性, 就 要为光盘加上密码。不过, 加密和解密的过程必须简单易 用,才能让加密技术被更多的用户所接受。笔者曾经试用 过SecuRec和SecurDisc两种光盘加密技术、而在使用了 华硕SDRW-08D1S-U的光盘加密技术后, 发现随着技术 的过少, 光盘加密也越来越简单了。

稍科特SccuRec是一种硬件级的光盘加密技术。加 密强度高,但是刻录和解密时都需要专用软件,而且仅支 持CD加密。所以,这种加密方式成本较高,所支持的范 固有限。而之前Nero和LG合作推出的SecurDisc技术是

种AES-128bit软件加密的方式,加密强度较高、支持 CD和DVD光盘的加密。SecurDise不仅可以用于光盘加

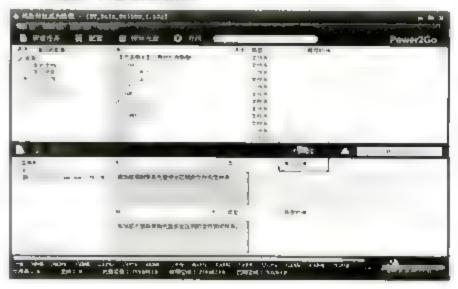
对称 1 1/2 1 1 大 数 平复题及胜 里,不外门"人名文";十一年一本。 TAX Aterest Q Tic . 5 th A . . + 2 64. N 1 1 1 1 1 1 6 1 1

密,还可以提供数据完整性检查,密钥验 证的功能。但是SecurDisc技术扩密的光 盘仍然需要安装专门的软件进行 诱取, 而且加密过程稍显复杂。而华硕SDRW-08D1S-U附带的CyberLink 《Power 2 Go威力酷烧》软件则用了更简便的方式 对光盘进行加密和解密, 读取加密光盘的 软件直接附带在了光盘中, 无需额外寻 找, 更加适合整通用户。

华硕刻录机加密过程

SDRW-08D1S-U是目前市场中比较火热的外置超频 DVD刻录机, 它的造型时尚, 外观模仿了"钻石"的切剧 线条。接下来, 我们将通过华硕SDRW-08DIS-U外置超 薄DVD刻录机所附带的《Power 2 Go成力酷烧》刻录软 件,来体验如何对光盘进行加密和解密。

步骤---, 建克加密区



在启动《威力酷烧》后,软件中部有一个加密文件夹 的图标,点击创建加密区。

步骤二:设置密码

弹出对话框。输入加密区的 密码。如果需要把加密区的文件 名也隐藏起来不让别人看到。可 以勾选隐藏加密光盘中的文件



名。隐藏文件名之后,加密区的文件名都会重新改变,除非 使用止确的密码才能浏览。

步骤 , 添加文件

品要加密的文件拖入红色的加密区域, 不需要加密的 文件,则可以拖入白色的非加密区。

步骤四. 刻录文件



点击"宜即刻录",就开始刻录加密光盘,完成速度和 平时的数据刻录时间相差无几。

解密过程

华硕SDRW-08DIS-U刻录好的加密光盘、目录结 构发生了变化,除了可以在根目录下直接找到非加密区 的数据之外, 还有加密区的文件夹, Security Browser





解密软件和光 盘自动运行的 autorun文件。 如果选择自动运 行光盘,就会直 接跳出Security Browser浏览 器,输入正确的 密码后,就可以 通过这个浏览器 浏览加密区的文 件了。光 & 中的 非加密数据就直

接位于光盘根目录下、可以正常浏览。那么、经过加密后的 数据安全性如何呢? 如果不输入密码, 加密区的数据格式 将被更改、无法正常浏览。由于笔者刻录时选择了隐藏文 件名功能, 所以加密区的文件夹变成了\$F00001, 即面的 文件也变成了\$000000.ENC开始的有序数字, 无法判断 所加密的内容是什么。加密区的文件则经过了128位软件 加密, 常规的hcssee浏览, 光盘密码破解器等方法是无法 破解的。

加密技术对比

从我们使用加密和解密的过程来看, 华硕SDRW-08D1S-U所附带的《Power 2 Go成力酷烧》软件使用起 来是最简单易用的。它可以支持CD、DVD和BD光盘的 加密。刻录过程和普通光盘刻录过程一样、不需要额外的 数据处理的时间化销。解密方法也很简单,无需安装解密 软件、光盘可以自动运行解密程序。

m Nero SecurDisc功能在氡录的时候还要加入无效 数据, 所以会延长刻录时间, 即使刻录少量数据电要等上 好几分钟。如果要阅读加密光盘,还需要安装InCD 5软 件才能正常使用。这个软件在绝大部分电脑上并没有安 装, 需要去网络下载, 所以使用起来非常不力便。 浦科特 的SecuRec功能是通过硬件加密的,加密强度高。但是也 需要专用软件读取,而且只能加密CD光盘,硬件成本品 贵。所以,综合起来,华硕SDRW-08DIS-U提供的软件 加密方式是使用成本最低、最方便的、更适合绝大多数普 通用户的加密方法。

写在最后

华硕刻录机附带的CyberLink加密方案, 通过简单实 用的加密方式让我们能够更有效、更方便地对数据进行加 密,是保护隐私的最佳方式。但是,要保护好我们的隐私, 这不仅需要厂商推出拥有加密功能的产品, 同时也需要加 强我们的自我保护意识。需要加密的文件不仅仅是公司的 文件。我们平时的目记、照片和不应该被别人看到的隐私、 也有加密的必要。而且在保存好数据之后、密码也要保管 好,不要被别人轻易获得。[1]



2009年7月1日至7月31日

《微型计算机》会随机向MC资深会员免费派送精美小礼品

看看你够不够幸运!

虽然喷墨打印机不算是什么精密仪器, 但是因为 其存在有机械传动装置, 所以剧烈震动有可能造成产 品故障。喷墨打印机的打印头需要左右移动才能进行 打印, 而电机和打印头之间是依靠传动皮带连接的。 如果没有将打印头归位(非正常关机造成打印头没有 移到右侧并固定), 那么搬动打印机时的震动就有可能让 传动皮带从导向齿轮上脱离,这种情况很像自行车链条脱 落的情况,故障表现为,打印机自检无法完成,打印头无 法自动移动, 打开机身上盖可以看到松动的传动皮带。

1.手动固定传动皮带

出现这种故障后, 修理的方法很简单(与修理自行车链 条脱落类似)。首先, 确保左侧传动皮带位于动力齿轮上的



打印头主要依靠字车导轨(上面通常有一层润滑 剂, 便子打印头左右移动)进行固定, 左右移动则依靠 带有烟齿的传动皮带控制。

正确位置。 然后, 拉伸传 动皮带并使 其 侧内沿 与右侧的导 向齿轮接触。 城后、移动打 印头使传动 皮带从一侧 开始逐渐绕 到界向齿轮

文/图 木头人

上并处于中 回位置。固定传动皮带后: 可以左右移动打印头, 如果移动基 本无阻碍则说明修理成功。

2.重新校准打印头

因为经受了震动并且传动皮带曾经脱落, 所以在 [[新固定传动皮带之后还需要对打印头进行重新校准才能 正常使用, 否则可能会出现打印图像错位的问题。在重 新连接并启动打印机后, 打开打印机首选项窗口开选择 校准打印头选项, 然后根据指示重新对各色打印头进行 重新校准。

完成以上两个步骤之后、打印机就可以重新打印出精 美的图像了。 🗀

插拔硬盘 所引起的硬盘启动 顺序更改

我在客厅组建了。台HTPC, 主要的配置是Athlon 64 X2 5000+处理器、华硕M3N78-EMH HDMI F 板、2GB DDR2 800内存。 块250GB和两块1TB硬 盘,由于硬盘里有大量的高清电影,因此经常会和其 它朋友交换电影, 偶尔自己也需要复制部分电影到书 房PC1。为了方便数据的复制,我增加了一个型号为 WINGSONIC MRA301的热拔插硬盘抽拉盒。这个硬

盘抽拉盒安装在5.25英寸驱动器架上,可以随 时装上硬盘拷贝数据。

但是, 在硬盘抽拉盒装上或者投下硬盘之 后, 启动PC都无法进入系统, 提示 "Reboot and select proper Boot Device or Insert Boot Media in selected Boot Device and press a key"。根据提示来看, 是从硬盘启动失败, 提 小更改启动顺序。进入BIOS设置, 选择BOOT 选项单, 进入"Boot Device Priority", 里面 设定了第一、第二和第三启动设备、"Ist Boot

Device"显示为正常的 "Hard Disk" 硬盘启动。而在 "Hard Disk Device" 菜单里, 首选的硬盘启动顺序却 被更改为了不是启动盘的1TB硬盘。更改启动硬盘为 250GB硬盘后,系统能够顺利进入。虽然这个问题解决解 决起来很简单, 但是每次在插拔硬 盘后都需要对硬盘的 启动顺序进行更改,相当麻烦。同时,插拔硬盘后引起硬 盘启动顺序更改的问题也经常在其它主极上遇到。希望 厂商能够作出人性化的设计。圖

LCD在使用较长的时间后, OSD按键可能会出现不是 的情况,并进而导致屏幕上自动显示主菜单、亮度或对比度 周节菜单、无论怎么按OSD按键、菜单都不会消失的问题。 究其原因、是LCD上的OSD按键微动并关出现问题。如果 产品过了质保期, 到维修点去修至少需要50元, 很不划算。 其实这个问题解决起来并不困难, 我们只需要准备。把螺丝 刀和 个电烙铁, 化紫小到 九钱, 就能修好它。



首先需要把 LCD的背板拆 开,此时最好在 床上或表面较 软的地方进行操 作,以免验伤屏 裤。大多数LCD

的背板都是通过螺丝固定, 把螺丝卸下后可用平口的螺丝 刀从边柜缝隙处撬片一个口, 然后再用于慢慢掰直至完全 把背板与显示器分离。这时就能看见最下方的电路板子。 问题就出在这里。修理之前,需要把它卸下来,导线连接 的地方可以直接拨下来,然后再卸下固定住电路板的螺 丝。取下电路板后(如上图)就可以开始修理了。买来一个

利用Ovi平台实现 诺基亚手机网络同步

5月初, 诺越亚开放了Ovi平台, 其中的同步工具能对 通讯录、日程和记事本进行实时同步, 可以方便的在手机 向转移数据,较为实用。

Ovi 平台基于SyncML开放协议, 可以提供丰富的同 步内容, 并能实现可视化编辑。可以通过Ovi平台进行通 讯录的整理等操作。

Ovi在使用前需要注册, 虽 然还未在国内推广; 但支持中文 语言、按照提示操作即可。注册 完成后,就可以使用网络在线问 步服务了。

我们在手机端通过内置的 "同步处理"软件进行配置。

通过Ovi平台网步的联系人、目历、记事和日程项目。

菜单在LCD屏幕上 不消失的解决办法

文/图 光解方程

微动开关, 五毛钱, 个, 修理家电的地方都有卖。根据 屏幕上显示的菜单,确定是哪一个OSD按键的 微动开关有问题, 然后用电烙铁把它焊下来, 接着把新的 微动开关焊上去,问题就解决了。

我们在焊接操作时要注意别把电路板其它地方给烫 到,或是把焊锡滴到别的地方。如果对自己的动手能力不 放心或者没有电烙铁, 也可以把电路板拿到维修家电或手 机的店铺, 让他们帮你焊上, 花不了多少钱。(注意新把录 示器都搬去,只需要拿上电路板和微动开关,否则肯定就 不只收你几元钱了。) 🛄

推荐使用其中的手动选项。需要注意的是, 配置时需 要选择机型并绑定号码,而号码结构必须为国际区号 "+86" +手机导码, 否则会收不到配置短信。

配置文件还会同时生成一个PIN码,以防止个人信 息泄露,使用配置文件时必须输入PIN码,之后会自动 导入名称为ovi.com的同步连接条目。

手机端进入ovi.com条目,选择"编辑同步情景 模式"→"应用程序"进行同步内容的设置。目前可 进行目历、记事本和名片夹的同步,同步类型建议选择"普 通",此为双向更新同步,若只是为了备份,可选择"仅到报 务器"。同步支持cmnet和cmwap接入点,在EDGE网络 下、完成一次同步只需花费约10多秒。更换手机或格式化 后重复机型和号码绑定步骤并完成后续操作,即可实现数 据的转移和恢复。🛄



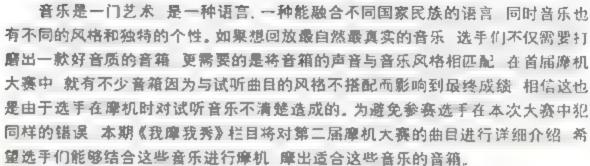
定制配置需绑定手机号码。但并不会招致垃圾短信、



音乐鉴赏厅

第二届三诺摩机大赛曲目解析

即使回被同一首音乐、不同风格的音箱所获得的听感也是截然不同的。如果想在摩机大赛里取得优异的成绩。选手们除了需要用心打磨音箱外、还应该深入了解比赛的试听由目。这样才能做到知己知徒、并进行有针对性的调校。为了满足大家的需求、作为三诺摩机大赛主要协办媒体的《微型计算机》特意向三诺公司获取了第二届摩机大赛的内库,并在第一时间与大家分享。



"诺将贫居廖机大赛曲目制作成试音碟,以便大家收藏。



《游击队之歌》

动的。智鲜江海 、、《

《游击队之歌》是贺绿汀在抗战 时期创作的歌曲, 1938年初首演。歌 曲生动地刻画了游击战士在敌后艰苦

环境中的革命乐观主义精神。八只眼演唱的《游击队之歌》节奏活跃, 富于变化 曲调轻快, 流畅 充满旺盛的活力 具有鲜明的进行曲风格。作为试听曲目《游击队之歌》对音箱的节奏感, 层次感和声音定位能力都是一种考验。

《小白杨》

作为一首经典歌曲 《小白杨》的创作背景是讲述了在新疆境内塔城裕民 县塔斯提明所的一棵小白杨忍受干旱、风沙、严寒的肆虐 顽强生存的事迹。阎 维文独特的高音噪音将《小白杨》演唱得感情丰富,风格大气、多年来一直激励 卷戌边将士。作为试音曲目 《小白杨》能很好地反映出音箱在男声、声场等多 方面的表现力。

《Radetzky March》

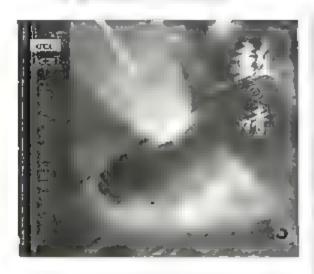
《Radetzky March (拉德斯基进行曲)》是奥地利作曲家老约翰施特劳斯 最著名的管弦乐曲 创作于1848年。《Radetzky March》由鲜明的两部分构成



经过强劲有力的前奏之后是第一部分的主旋律,仿佛是一队步兵轻快地走过大街。经过一段全乐队齐奏的过渡后,又出现了与前面主题相对比的轻柔旋律,显得抑扬顿挫,优美动听。

《Radetzky March》以脍炙人口的旋律和铿锵有力的节奏征服了广大听众并最终成为流传最为广泛的进行曲。 我们可以通过这首曲目,考验音箱在动态表现以及乐器方面的回放能力。

《渔舟凯歌》



带有数声音乐是测试音箱低频 的必备曲目,《渔舟凯歌》恰恰充分 发挥出中国传统打击乐器的丰富表现 力, 演出中有一大堆的锣鼓演奏, 高 难度的快速的击鼓, 再配上琵琶, 笛 唢呐, 云锣相互的交织, 辅以浑厚的 大号等 使得音乐旋律表现非常惊人。 《渔舟凯歌》节选自《鼓之诗》专辑、 并由JVC首席录音师Tanaka亲自制作 母盘,使得音效非常优秀。复杂多变 的节奏感、高难度的演奏技巧。加上 抑扬顿挫、雷霆万钧的气势无疑不是 对音箱严苛的考验。

《吉祥三宝》



《吉祥一宝》是近年来脍炙人口 的草原歌曲,这首歌曲感情丰富,表 现出草原浓郁的地域特色, 独特而优 美的旋律又把时尚和流行的编曲和配 器融入其中,使人耳目一新又具有时 代感。歌中的童声部分由七岁的英格 玛演唱 真正展现出草原的原生态 纯真而又使人陶醉。《吉祥二宝》不仅可以 很好反映音箱的动态层次感 还能对童声, 男声, 乐器声等多种感情丰富的元 素进行全面考察。

《打鼓山传奇》

节选自《绛州大鼓20年》

作为山西数乐艺术 "三大绝" 的首 绝, 绛州鼓乐粗狂浑厚、慷慨激越、炽 烈洒脱, 刚劲奔放。它凭借鼓板锣钹, 管弦丝竹, 发挥出鼓的最佳音效, 运用 花鼓干打,以丰富多变的音乐语言,将 人。 兽。 物的形象诉诸于观众的视听。 并 演绎出完整的故事。《打鼓山传奇》由 绛州鼓乐团演奏, 动态之大, 力度之劲, 下潜之深, 完全超越了以往的大鼓录



音 令人心潮澎湃。对音箱来说,要驾驭这首鼓乐,难度可想而知。

第二届摩机比赛曲库的音乐 涵盖了包括人声,弦乐,鼓声在内的多种元素 和风格,这些音乐不仅动听,同时还能全面地考察参赛箱的真实水平。以《渔舟 凯歌》和《打鼓山传奇》来说 要真正驾驭这两首歌曲的难度相当大 对于每款 参赛箱都是一种考验。从摩机选手的角度来说 可以试验用这些音乐进行席机 试听直到满意为止,这样就能较好避免因音乐的差异而影响比赛成绩了。 🖫

第二品牌机士将取纳进

用一品用机人物等		
类别 等。由一个次	W 歌曲 weekyy artist in a wa	rs 歌手 (Baryware) the extra
男声	(游击队之歌)	八只眼
男声	(小白杨)	個维文
女声	(天路)	巴桑
女声	(The Power of Love)	Celine Dion
女声	(Somewhere, Somebody)	Jennifer Warnes
女声	(唐茹的小姑娘)	
女声	〈草原牧歌〉	
小提琴与钢琴	(春天賽鸣曲)	贝多芬
管弦乐	(拉科齐进行曲)	柏辽兹
合奏	(Redetzky March)	卡拉扬
合唱	(吉祥三宝)	布仁巴雅尔
其他	(弥撒)	张伯宏
其他	(hebeseid)	Vilson Audio
其他	(Voice)	Nessun Dorma
钢琴	(Behind The Waterfall)	
钢琴	(The Missing Dress Waltz)	
小提琴	(卡门幻想曲)	穆特
男声	《达板城的姑娘》	八只眼
吹打乐	(渔舟凯歌)	
弦乐	(花木兰)	
钢琴	〈打不尽豺狼决不下战场〉	般承宗
男声	(Looking for A Home)	Kerth Greeninger
打击乐	〈打鼓山传奇〉	绛州鼓乐团
其他	(拉萨跳绳歇)	
女声	(Lullaby)	

echnology 趋势与技术》

倡导"低碳"生活

了解你我 身边的"碳排放



很多读者经常能看到"碳排放"这一说法。但却不了解碳排放的计算 方法 以及为什么要用碳排放这一指标来计算节能、因此 我们将带读者 认识什么是碳排放 应该如何减少碳排放 同时本文还将数玩家计算自己 的电脑一年碳排放量.

现在"低脂"、"低盐"、"低糖"已经成为大家追求健康生活的重要 指标,但最近除了以上的"三低"以外,"低碳"也逐渐成为都市人关注 的健康环保生活元素。所谓的"低碳"就是降低我们在日常生活中向大 气排放的一氧化碳量,以使我们的生活对环境破坏的程度大大降低。

众所周知, 二氧化碳气体 (CO2)是最主要的温室气体, 它具有吸热 和隔热的功能。如果任由其在大气中增多,将会在大气中形成一种无形 的"玻璃罩",使太阳辐射到地球上的热量无法向外层空间散发,导致全 球气候变暖,并最终影响地球的环境,据说卡特里娜飓风,印尼海啸都 与全球气候变暖有着密切关系。所以,从我做起,提倡"低碳"生活,为 子孙后代留下一个良好的生存环境就成为很多人的选择。

要实现"低碳"生活首先必须了解我们现有的碳排放量,方可在进 行相应行动后了解效果,以前计算碳排放量必须要求助于环保专家. 通过各种研究, 他们发现家居用电的二氧化碳排放量(kg)=耗电度数× 0785, 开车的二氧化碳排放量(kg)=油耗公升数×2.7, 乘坐飞机进行 200公里以内的短途旅行的二氧化碳排放量(kg)=公里数×0.275等公 式, 当你把众多的生活信息告诉环保专家, 就会得出碳排放量数据。这

种方法虽然准确,但每次都要通过环 保专家也太麻烦了。因此科学家发明 了碳排放量计算器,让普通人也能轻 松了解自己的碳排放量。

目前网上最有名的碳排放量计算 器是由BP公司所设计、它可以依据人 们的生活、工作的条件和习惯, 只需获 取简单的信息就能立即计算出个人家 庭的年平均二氧化碳排量。我们不妨 一起来体验一下BP公司提供的这款 碳排放量计算器。

首先大家应该登陆BP公司的 碳排放计算器网站http://www. bp.com.cn, 然后依次进入环境与社 会→BP与环境→降低碳排放→碳排 放计算器。这是一个用flash编写的 小程序, 有趣而且真观。我们具需根 据程序的要求回答以下几个方面的问 题, 当答案选择完毕后、二氧化碳排 放骨会显示出来。

第一个问题是填写您家庭和住房

趋势与技术 T Ch O





图1 开始计算之前,需要输入基本信息。

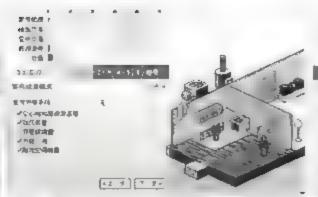


图2 填入家中的各种电器设备、对家中能 耗情况进行细化分析。

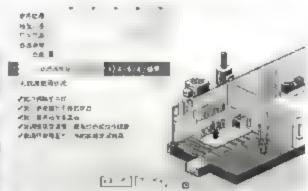


图3 填写个人日常生活用电习惯

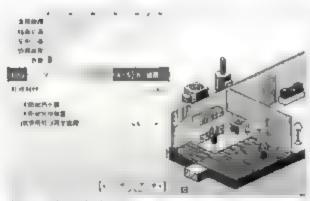


图4 填写家中是否有环珠节能设备



图5 填写个人交通信息

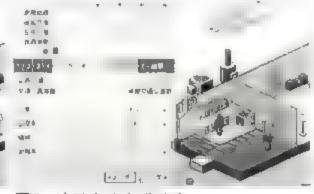


图6 填写公共交通信息

的基本信息,不同的生活方式、化房结构都会对二氧化碳排放产生影响(图1)。

第一个问题是家用能源的概况,由于高效节能产品如档密荧光灯,隔热 保暖层等都能够降低家用能源的消耗量,同时减少。氧化碳的排放,而空调 及加温泳池则会增加能源消耗及二氧化碳的排放量,所以必须对相关信息进 行填写(图2)。

第二个问题是了解个人能源的使用状况,在家庭生活中,明智地使用能源能人量减少二氧化碳的排放量。随手关灯,不使电器出于待机状态、尽量使用淋浴而不是浴缸、空调温度不要过高或者过低以及循环使用物品都是减少碳排放的良好习惯,只要人家从身边做起,就能在不经意间减少碳排放(图3)。

第四个问题是关于运用环保科技的。太阳能热水器、太阳能发电机都是环保产品,使用它们能够有效降低个人的碳排放(图4)。

第五个问题是交通使用的情况,它分为个人交通(图5),公共交通(图6)和



图7 填写商务交通信息



图8 得出个人碳排放数据

商务交通(图7)三个方面,分别了解 人家在生活中乘坐交通工具时排放 的二氟化碳量。

填写完以上五个问题,最终的碳排放结果就出来了,如果你的碳排放量低于27吨/年,那么基立你低于我国的平均碳排放标准,是典型的环保人士,如果远远高于27吨/年,那你可要注意了,应当努力将碳排放降低下来(图8)。

也许你使用碳排放计算器明确了 解了自己的二氮化碳排放量后,已经 充分认识到选择正确的生活。工作习 惯,减少温室气体排放的重要性,那 么我们应该如何通过实际行动去降低 碳排放呢?

最有效的方法就是从身边做起, 改变一些生活习惯,例如减少电脑的 待机时间,选用节能的LCD显示器, 利用视频会议代替长途商务活动,重 复使用打印纸,让衣服在空气中自然 晾干而不使用烘干机,使用节能灯泡 等等,这些都最直接有效的降低碳排 放量措施。

当然很多人由于T作的关系,必

\chin 趋势与技术

须大量使用交通工具,耗费大量的 | 2008年就开始推出华硕能 能源,即使在日常生活中十分注意低 | 量引擎(EPU)技术,利用藏 碳化,但是还是无法使自己达标。您 在处理器接口下的独立电 还可以选择另外 种低碳化的模式。 那就是根据息的碳排放量进行碳补 | 作负载自动调整CPU电压 偿, 所谓碳补偿就是人家在计算自 己日常活动直接或间接制造的二氧 化碳排放量后, 计算出抵消这些二 氧化碳所志的经济成本、然后个人付 款给专门的企业或机构,由他们通 过植树或其它环保项目抵消大气中 相应的二氧化碳。世界自然基金会 (WWF)就推荐了4个可供购买碳排放 额度的环保网站,它们分别起:www. climatefriendly.com, www.myclimate.org, www.atmosfair.de和 www.nativeenergy.com, 我们具稿 要在网站上注册一个账号, 然后接嘅 补偿二氧化碳吨数来购买碳补偿量。 环保组织就会帮忙种下树木, 以降低 我们日常所排放的二氢化碳,这种模 式快捷而且方便, 同样也能够达到降 低二氧化碳的目的(图9)。

一阶此之外, 很多人型的IT企业 也加入了低碳化的行列, 华硕公司从 源管理芯片、根据CPU的 L 和CPU供电相数、低负载 的时候使用四相供电、高负 荷时使用八相供电, 大大减 少了电流损耗,起到了节能 低碳化的目的(图10)。英

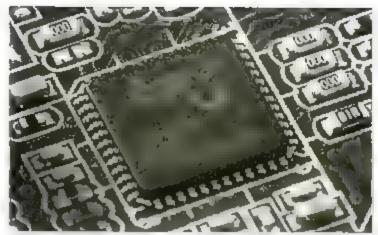


图10 华硕的EPU节能技术能够使主核降低碳排放

特尔公司长期致力于降低CPU处理器功耗, 减少电脑的总体耗能, 其加州总部

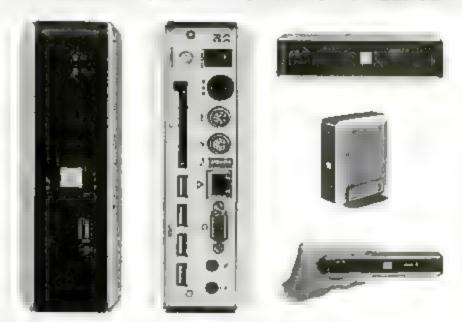


图11 号称碳排放几乎为本的Zonbu选作PC

所在地与当 地的电力公 可进行了长 期的节能合 作,如果有 电型公司用 卢把田的服 务器 件换使 用新的节能 技术的话, 每一台服务 器英特尔可 以给他们 此 退 费,这

些费用达到15万美金,为此大量服务器换成了新型的节能产品。 大大降低了使用过程中的碳排放量。威感电子则通过国际环保网 站Climate Friendly (www.climatefriendly.com), 为其旗下的 所有威盛处理器产品购买碳排量,并且推出了号称几乎零排放的 Zonbu 电脑,它们声称如果用Zonbu捧代普通台式机,一年几乎 能够减少将近1吨的二氧化碳气体排放量(图11)。

表1, Zonbu电脑和普通电脑能耗对比

	标准普通电脑	Zonbu电脑
平均功耗	175页	15 to
母年的耗电	1534度	131度
CO ₂ 排放量	939.4公斤	80.3公斤

经常使用电脑的读者。看来我们也应该好好考虑一下如何降 低每年939.4公斤的碳排放量了,使用环保显示器、避免让电脑长 时间待机等措施应该都是我们可以去考虑的。

虽然碳排放的危害在短时间内还没有直接影响到我们的生 活,但为子孙后代留下一个美好的地球应该被作为我们这代人的 重大使命,提高环保意识,提倡低碳生活应该成为我们未来的生 活准则。 🝱



图9 在www.climatefriendly.com四站上进行环保事像





2009年6月8日~12日, 一年一度的

苹果全球开发者大会(WWDC 09)如 **胡在美国加州举行、由于年初苹果宣布** 不再参加Macworld大会, WWDC成 为了苹果发布新产品的唯一窗口, 因此 这次盛会尤其令人关注(图1)。而向来以 包新著称的苹果也没有让大家失望, iPhone 3G S, Mac OS X 10 6, 新版 MacBook Pro等一系列新品纷纷推出。 订苹果粉丝们足足过了一把瘾、几大软 硬件的更新也便示着苹果进入了一个 新的发展时代。



图1 络绎不绝的奉加会议人员

1Phone 3G S的S即SPEED的 意思, 速度是其领先其他机种的秘 密武器, 虽然其外型设订跟目前的 iPhone 3G机型一样, 但由于处理器 速度显著加快到600MHz。内存增加 至256MB,再加上新一代操作系统 iPhone OS 3.0对应用软件的优化、范 果表示载入应用的速度将比原来快3 ~5倍, 让用户真正体验到了玩手机的 感受(图3)。

iPhone 3G S的配置与1 代也 有所提高, 存储容量从原本的16GB 扩增至32GB,内置数码相机由员 本的200万像素提升至300万像素。

快速、高配——iPhone 3G S两大看点

海版iPhone是苹果建最为关注的 产品,特别是在苹果与联通频频传出合 作传闻后, 更是吸引了国内移动通信用 户的大量限球。苹果在本次WWDC大 会上没有像年初Macworld那样让大家 失望而归, 这次它拿出了实实存在的新

代产品iPhone 3G S, 快速和高配成 为其两人亮点(图2)。



度也更快,



图2 最新的iPhone 3G S配置更高, 速 图3 iPhone 3G S的处理速度有了大幅 度提高

〇 趋势与技术



iPhone 3G S的拍照功构比之前的 版本得到了一定的提升

并增加了十分有用的自动对旗(Auto Focus)功能, 让我们再也不用为拍照 跑焦面烦恼了(图4)。iPhone 3G S还 可以按VGA(640×480)分辨率、每秒 30帧的速度进行摄像, 性能上追罕了 诺基亚等品牌的竞争机型, 弥补目前 iPhone在摄像方面的不足。iPhone



图5 (Phone 3G S内) 置了电子罗盘

3G S还内置了 电子罗盘,可显 示机器所指的 方向,使用方 式跟真正的罗 盘一样,不过 在使用Google Maps应用时, Phone 3G S 用户会获得一 些额外功能, 比如指示所前

进的方向(图5)。另外苹果还针对前款 tPhone由于没有语音支持而受到有车

质抱怨的现象,在tPhone 3G S中 海增了语音控制,可实现直接启动语 音电话, 寻找歌曲等功能。

新版(Phone 3G S将 F6月19日 在美国、德国等国家上市销售,售 价为199美元和299美元,与旧版的 1Phone 3G原来的价格相同, 可谓加 量不加价。而旧版的iPhone 3G则以 拥纬价促销,分别只要99美元和149 美元,相信如此低的价格能够吸引更 多的朋友加入苹果新潮·族当中。据 可愿金融服务公司糜根士丹利估计, 售价99美元的入门级iPhone将销量 翻番, 而iPhone 3G S也将取得不错的

销量, 苹果将继续稳固其智能手机霸主的地位。

百项新增功能——苹果iPhone OS 3.0改进良多

苹果在这次WWDC大会上还 同时发布了iPhone的新操作系统 iPhone OS 3.0, 并同时宣布iPhone OS 3.0将从7月17日起开放更新、原 有iPhone用户可免费更新, 而iPod Touch用户只需付费9.95美元即可 获得新的操作系统(图6)。

苹果iPhone OS 3.0相比上 · 版本进行了大量改进,增加了100 多项大大小小的新功能, 尤其是增 加了转发和删除特定短信以及发 送彩信的功能, 苹果用户终于可以 在彩馆中添加照片、窗频、联系人 和地理位置信息了,这使得其长期



图6 iPhone OS软件原本iPhone用户可免费更新。 而iPod Touch用户只需付靠9.95美元即可更新。

令人诟病的短信功能终于获得改善。苹果i Phone OS 3.0还支持了通讯录搜索 功能、现在新的Spothght功能可以搜索、Phone中所有的内容、比如音乐、邮件、 SMS、MMS等(图7)。1Phone 3.0固件还将支持横向键盘, 在电子邮件, 记事 奉、短信等应用中均可使用。充分改善用户的体验效果(冬8)。与此同时、内置的 Safari浏览器改善也不小,其运行JavaScript的速度将达到老版本的3位,产户 再也不用为Gmail mobile等移动互联网应用而长时间等待了(图9)。



图7 新的Spotlight功能可以 搜索iPhone中所有的内容



图8 1Phone 3 0克 持横向键盘

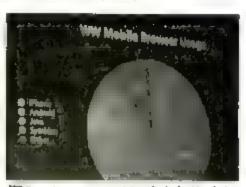


图9 1Phone OS仍将在智能手机 市场上独领风骚

更有趣的是, iPhone OS 3.0 还增加了一个可以用来寻找遗失 的iPhone新功能, 名为 "Find My iPhone"。一旦1Phone不幸遗失、 使用者可以通过MobileMe服务向 iPhone发送一个信息,强迫iPhone 发出声响,并且可以实时显示 iPhone当下所在的位置, 甚至可以 远程下指令将手机的数据消除并且 还原到出厂设定值(图10)。这对上 记性不太好的朋友或者是生活中很 大意的朋友来说绝对是个福音,也

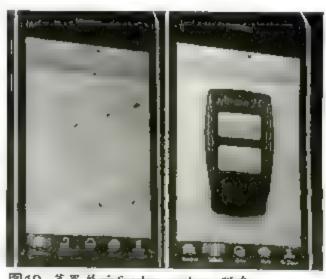


图10 苹果展示find my iphone服务

在它还能成为警察的好帮手呢!

株子打电话iPhone还能做什么?



除了苹果展示了几款新品 各 软件供应商还澳示了基于iPhone的 些有趣软件 让我们看到了电话 以外的iPhone应用是怎样的新奇

1.身边的iPhone医生 Airstrip 演示了基于iPhone的医疗专业监控 程序,通过:Phone 你可以随时恐惧 您的血压 脉搏 体温等数据 就如 个专职医生 样可靠(图11)

2 租车/汽车共享请找 iPhone — 基于iPhone的Zipcar程车

软件,以提供标车或汽车共享服务(图12) 甚至可以直接让附近的ZipCar共享实咖叭 抖誦討 iPhona控制鸣响和找到它 并打开车 3 这是不是很方便呢》

3.村造iPhone音乐家 在填场 软件供应商逐演示了用iPhone控制电击他和放大器的数 件,但由于种种原因没有成功 不过相信这款软件改进后会得到很多音乐。 电影 1 也许 不久后关才的音乐家就会产生在方寸之间(图13)。

长续航, 低价格——苹果笔记本电脑全面升级

有WWDC 09人会上, 苹果还推出了全新的MacBook Pro笔记本, 按尺寸 区分包括13.3英寸、15.4英寸和17英寸三种型号(图14)。苹果此次公布的新系列 MacBook Pro笔记本在设计和配置上都略有变化,尤其是在线航能力和性能 方面有了人幅度的提升。相比笔记本电池中常见的圆柱状锂离子电池电芯, 萃 果新笔记本使用饼干状的特制方形售聚合物电芯(图15)。更为大胆设计的起、



图14 苹果指出新一代的Macbook是世界上最坏 保的笔记本



图15 传统圆柱状程离子电池电芯与特制方形包 聚合物电芯的区别

表1: 新旧电池性能对比

AAT.II	新提聯合物 應報(四重)	. 伯德高子电流 (可变量)	= 容量提升 -
13 式 МасВоок Рго	58WHr	45WHr	29%
15 ☆MacBook Pro	73WHr	50WHr	46%
17	95WHr	68WHr	40%

苹果抛弃了电池外壳以及外部 活动挡板,将这些空间都用于 容纳更多电芯。这样的设计能 够在同样的空间内存储更多电 位, 但却因为用户无法自行更 换电池而卷来不少争议。苹果 对此给出的解释是,由于新 代锂聚合物电池充放电寿命 高达1000次,普通用户在5年 内都不需要更换电池。并且, 苹果还会提供付费更换电池

服务。苹果最早在 MacBook Air中使 用了这样的新概念 电池设计, 今年年 初开始应用于17寸

> MacBook Pro 中。这 次,则 普及到了整个 13、15、17寸 MacBook Pro

产品线。新设计的结果是,在机身尺 寸和整体重量保持不变的情况下, 电 池容量有了明显提升, 标称电池续航 时间达到7小时(17英寸版为8小时)。

新的MacBook Pro管记本在 性能上也有了大幅的提升, 2.8GHz Core 2 Duo处理器, 4GB内存, 500GB硬盘这些高配置都将出现在 新的笔记本当中, 而且SD卡槽(图16) 和Firewire 800等接口也将被采用。 更加方便了消费者的使用。其中尤其 引人喊目的是13.3英小铝合金外壳的 MacBook Pro型号的出现,这意味着 MacBook型号将具保留最早的航空 塑料外壳版本(即俗称的小白)。

至于价格方面, 苹果提供了从 1199~2499 美元的选择(图17), 相比 以前新上市的苹果产品,总体来说价 格还是比较低的。怪不得苹果首席代 销官Phil Schiller称,上述新款电脑 是苹果有史以来推出的最实惠产品。 对于苹果新笔记本在中国的上市情 况,目前得到的消息是这些新品预计 在2个月后才会在中国上市。价格方 面, 苹果中文官方网站显示13.3英寸



图16 新的Macbook加入了SD中槽设计

7.5%	" Winth C		17-lock
2.E. du	- 2/16 GHz	24.000	1400
400 BCHS	466 9000	498 1984	486 0000
1 4 11 - 25000 -	3000 -	51000	10000
940014 Graphics	2400H+300H4G	94646+94404.4F	3-00-00 + 90-000 CF
The Cord State	SD Card State	00000	Integral server
\$160 4	\$1999	STOR	\$240

图17 15英寸和17英寸的Macbook具有很高的性价比

T Ch O V 趋勢与技术

MacBook Pro笔记本起价为9498元。 15.4英寸MacBook Pro笔记本起价为 13498元、17英中MacBook Pro笔记 本起价为19998元。

欲与Windows7试比 高——"雪豹" 首次亮相

苹果在会上如期展示了Mac OS X 10.6, 即代号为 "与豹"(Snow Leopard)的苹果下一代操作系统。实 闷.1. 无论是从设计还是功能上来讲,

" 与豹" 都是当前Mac OS X "豹" (Leopard)的一个重人更新。但值得 注意的是"雪豹"仅仅只可在基于英 特尔处理器的Mac电脑上运行, 所有 显来采用POWER PC芯片的Mac电 脑均无法运行"肾豹"(图18)。

在大会的上题 演讲 1., 苹果的高 级副总裁Bertrand Seriet在介绍当前 时毫不留情地对微软的Windows 7操 作系统进行了批判, 称其只不过是"另

个版本"的Vista。两者和比到底如

何、我们只有进行比较后才知道。不过我们应该感到欣慰的是在操作系统领域微 软依然有对手, 而且它还是大名鼎鼎的苹果, 而且"雪豹" 系统确实依然在不断 进步, 起码还有竞争对手在逼迫微软在不断进步的同时降低价格(图19)。

"雪豹"系统相比前作安装速度有所提高,所需空间也相应的减少,革 果表示其体积只有前一代OS X的一半, 且安装速度快上45%。今人高兴的是 Microsoft Exchange终于得以内建于"雪豹"系统中, Exchange目前已经内建 至Mail、Calendar与Address Book应用中, 你也可在OS X的Spotlight中搜索 服务器上的Exchange信息。

更重要的是"雪豹" 系统正式支持了OpenCL 通用计算标准, 苹果表示 OpenCL通用计算标准比 OpenGL还要快, 且更加 优化, 苹果在新系统中对 其提供了支持, 并正寻求 外部显卡制造商等硬件 商的支持(图20)。



E120 "雪豹"系统正式支持了OpenCL通用计算标准

而对中文用户最大的喜讯要数在 新版操作系统中正式内建手写识别功 能,它意味着在搭配苹果的多重触摸 轨迹板使用后,用户就可靠接用手指来 写字(图21)。

> "当约"系统的价格 更让人欣喜。"雪豹"系 统在2009年9月份在正式 上市后,"豹"用户只需要 花费29美元就可以获得 "雪豹"的升级。而家庭 版(5人版本)的"雪豹"系 回程悟49美元。这些恶比 Windows 7便宜很多。也 将成为市场上唯一有可能



图21 新版操作系统中正式内建手写识别功 能、现场演示了手写识别写北京的"北"字。

与微软一较高低的操作系统, 至于鹿死谁手, 我们不妨拭目以待。

几天的WWDC大会虽然短暂,但是仍然让我们看到了一个 浑身充满创新激情的苹果,大量新产品的诞生让我们不禁感叹下 一个苹果时代已经来临, iPhone 3G S的种种创新将引发更多趣 味性的应用。iPhone这一从诞生之初就倍受关注的智能手机愈 发向着个人娱乐、医疗、日常生活等方向迈进、新款MacBook Pro以更强劲的性能、更长的续航时间以及更实惠的价格冲击着 我们的视线。而最新的"雪豹"系统也携众多实用的功能向微 软的Windows 7下了挑战书。看来,乔布斯的苹果不但没有因 为他的因病缺席而星光暗淡,相反这个奇妙的苹果正迈步向前, 走进一个更具活力的新苹果时代。



图18 随处可见的雪狗广告



图19 苹果对Vista的批判: Vista没有能够配合主流用户 的需求, 而企业用户更是急于彻底避开它。

Learn 新手上路>

光存储进化之旅

光盘进化带来的视听革

文/图 Saber

我们就受查查1080p/元子总音之中的时候。你可曾还记得早期的CD音乐 VCD电影>从VCD DVD到BD 每一次变革都给人们的恢复基本了周气变化。在双星水平不断升级的背后。光盘的进化功不可没。下面 请跟随我们"穿越"到二十多年前。 起口顺光离子不断进化给人们考来的疾病革命吧。

CD: 经久不衰的旋律

在二十多年前,当音乐磁带大行其道的时候,如果你 第一次听到CD音乐,不免惊为天人,其纯净细腻的音质让 人激动不已。在早期,尽管音乐CD的价格不非,但它仍然 让音乐发烧友趋之若鹜,连买到国外淘汰的"打口碟"也 是值得炫耀的一件事。后来,随着CD光盘的价格不断降低,CD逐渐取代了磁带,成为音乐大众传播的载体。直到 今人,CD仍然占据音乐发行的主导地位,在街头大大小 小的音像制品店中随处可见。

CD其实是Compact Disk(压缩盘片)的缩写。它是在1982年由索尼和飞利浦公司联手制定的规格。至今已经"27岁"了哦, 是光存储家族中最"长寿"的一位。

CD的声音采样频率采用44.1kHz,每个采样点进行16-btt量化,然后以LPCM(线性脉冲编码调制)方式编码成数字信号,数字信号用模压的办法保存在特制的盘片上,就做成了CD光盘。该取CD光盘时采用波长为650nm的红色激光,光存储家族的红光时代也是从那时开始拉开的序幕。

CD光盘有两种尺寸, 最常见的一种是直径为12cm 的标准CD光盘, 数据容量为650MB, 大约能存储74分



钟音乐。另一种被称为MiniCD、直径为8cm、数据容量约为185MB、能存储20分钟左右的音乐。在音乐界、通常MiniCD被用来发行单曲或预览。

○ 光存储的原理

不论是CD、DVD、还是BD、HD DVD等光序储介质、采用 的序储方式都与软盘、硬盘和同、是以二进制数据的形式采存储信息的。为了识别数据、完盘上定义由激光到出的小坑代表二进制的 "1"、而空白处代表二进制的"0"。

光驱的主要部分是嵌光发生器和光监测器,在读取光度时,激光发生器产生对应波长的激光光点,然后经过一系则处理后针到光盘上,然后经由光监测器铺视反射回来的信号从而识别数据(1或0)。最后电脑将这些二进制代码转换成为原来的数据,刻录光度则是反向的过程。

VCD: 消逝的低清时代

音乐可以做成CD光盘, 那电影视频还会远吗?

1993年,索尼、飞利浦、JVC、松下等厂商联合制定了VCD规范,全称Video Compact Disc(视频压缩盘片)。VCD与CD的区别在于实现了影像化。VCD的视频采用MPEG-1压缩编码,视频码率为1150Kb/s,音频采用MPEG1/2 Layer 2(MP2)编码,音频码率为224kb/s,VCD音视频压缩后的整体码率与CD音乐相当,光盘容景同为650MB,因此一张VCD光盘也能存储74分钟的电影视频。

在当时,由于VCD的视频质量与VHS录像带相当,再加上价格便宜、轻便小巧、VCD播放机普及等诸多因案,几年时间VCD就在家用市场完全取代了VHS录像带。常见的VCD格式主要分为NTSC制式和PAL制式,NTSC制式的分辨率为352×240,每秒29.97帧画面,PAL制式的分辨率为352×288,每秒25帧画面。

不过以现在的眼光来看, VCD的分辨率无疑太低了,

Leam 新手上路

连RMVB电影的主流分辨率都不如。在大屏幕电视上 播放VCD电影的效果更是惨不忍睹。因此当更大容量的 DVD光盘普及时, VCD被淘汰的命运便不可避免。

光盘的物理结构

光盘主要分为五层、其中包括盘基层、染料层、反射层、保护 屋, 印刷层等。

1.基层是各功能性结构(如沟槽等)的载体、使用的材料一般是 聚碳酸酯(PC), 冲击韧性挺舒、使用温度范围大、尺寸稳定性好、耐 候性、无毒性。

2.染料层是刺录时记录信号的地方,工作原理是在基层上涂抹 上专用的有机或无机袋料。以供激光记录信息

3.反射层是反射激光光束的区域, 光驱依靠反射的激光光束 请取光盘片中的0/1信息,从而输送赔芯片转换成数据。反射层的材 料为纯度为99.99%的纯银金属,所以才如同便于一样明老照人。

4.保护层是用来保护光盘中的反射层及染料层、防止它们被载 化、抵抗紫外线和磨损。

5.印刷层位于光盘背面, 它一方面能保护光盘不受油墨离蚀, 另 方面也是印刷光盘对面的地方。

DVD: 长寿的标清时代



DVD从确定标准到现在,已 经走过了十四个年头,目前仍然是 电影制品和刻录的主要存储介质。 而且随着RBD等高清"变种"文 件的出现,一部准高清视频文件可 以存储在DVD光盘中,让DVD的 "寿命"得以延长。

从最早说起, 是在1994年的春天, 美国好莱坞的电影 公司联合成立了"HDVA Group"组织,并针对家庭的高 品质影片市场提出了DVD的概念。1994年12月,以飞利浦 和索尼为首的阵营发表MMCD(MultiMedia CD)规格; 随后在1995年, 以东芝和时代华纳为首的阵营也发表了针 條相对的SD(Super Disc)规格, 开了DVD规格之争。最 后在1995年12月8日,双方协商后终于共同发表了统一的 DVD规格(Digital Versatile Disc)。

虽然DVD和VCD都使用红色激光来读写光盘、 但DVD的记录凹坑比CD更小, 最小凹坑直径仅为 0.4 µm, 每个坑点间的距离只有CD的50%, 并且轨距只有 0.74 µm。因此DVD的容量是CD的七倍, 达到了4.7GB。

在大容量的支持下, DVD的视频采用MPEG-2压缩

编码,码率为10Mb/s,视频分辨率达到720×480(NTSC 制式)和720×576(PAL制式)。对于大多数用户来说, DVD的标清分辨率在显示器上播放的效果还是不错的、 现在很多网络电影和RMVB电影也是使用类似的分辨 率。不过,现在大屏幕平板电视正在快速普及,这时DVD 在分辨率和前质上的不足已经日渐明显。而解决之道,正 是新一代的蓝光光盘。

BD: 年轻的高清时代

为了满足720p、1080i/p 等高消视频存储的需要,科 学家开始根方设法增加光盘 的容量。由于波长越短的激 光能够在单位面积上记录 或读取更多的信息,因此将 DVD使用的波长为650nm的 红色激光,换为波长405nm



的蓝色激光来读取和写入信息,将大大提高光盘的容量。

2002年2月19日,以索尼、飞利浦和松下为核心、联 合目立、先锋、三星、LG, 夏普和汤姆逊共同发布了 BD(Blu-ray Disc)标准。单面单层的BD光盘的容量达到 了25GB, 是DVD的5倍以上, 如果使用多面多层技术, BD光盘的容量还能成倍的提升。

彷佛是DVD规格之争的重演,在2003年的DVD论 坛上, 东芝联合NEC共同推出的AOD(Advanced Optical Disc)被确定为下一代光存储规格,并随后更名为HD DVD(High Definition DVD)。HD DVD和BD的工作原 理类似,都使用了波长405nm的蓝色激光来读取和写人信 息。BD的优点是容量更大,但初期成本较高。HD DVD的 优缺点则与BD截然相反。由于BD和HD DVD在技术上很 难兼容,两方阵营也不愿妥协,因此为新一代存储规格的地 位争斗了数年。直到2008年2月19日、东芝才停止HD DVD 业务,退出了新一代存储规格的竞争,BD最终胜出。

BD光盘的超大容量不但可以容纳1920×1080分辨 率, LPCM, DTS-HD Master Audio和Dolby TrueHD 音频的全高清视频, 甚至还包括幕后花絮和影片的互动功 能。在大屏幕平板电视上播放1080p高滑视频、滑晰度显 DVD的六倍以上。在色彩还原和细腻程度等画质方面是 后者所无法比拟的。



- ◆光盘进化与影音革命相輔相成。
- ◆光盘存储信息是以二进制的"0"和"1"来实现的。
- ◆VCD的视频分析率为352×240(NTSC制式)和352×288(PAL制式), DVD的视频分析率为720×480(NTSC制式) 和720×576(PAL制式),BD则可以实现1920×1080全高清分辨单。

上卡发展迈入全新时代

文/图 Moon

进入DirectX 9 0c以及当员的DirectX 10时代后 3D图形在画质上达到了一个巅峰,各种各样的高精度特效的广泛应用。让显卡 计算证的。可加达到了几可乱真的地步。同时。这种极高强度的计算。也带来了显卡性能的快速增长。在显卡画质即将达到一个巅峰 的可候 每卡又开始迈向GPGPU以及物理加速 Alit算加速等全新的时代了

DirectX 9.0c的初次交锋——NVIDIA 的经典战役

由于在DirectX 9.0的初次交锋上, NVIDIA的 GeForce FX系列显卡週到了ATI Radeon 9系列显卡这 个幼敌,因此NVIDIA痛定思痛,决定在NV40 (GeForce 6800 Ultra) 的开发设计上和微软紧密配合。 NV40的架构



HDR就果给游戏画面带来了革命性的改变。

回归了传 统,并且规 格超前支 持DirectX 9.0c. 2004年4 月21日, GeForce 6800 Ultra 一发布就

震撼了整个业界,因为它的性能超出Radeon 9800 XT约 倍。从规格上来看,这款显卡具备2.22亿个晶体管、16 个像素处理引擎、6个顶点处理引擎和256-bit显存位宽、 在使用频率为1100MHz的GDDR3显存后, GeForce 6800 Ultra的带宽达到了前所未有的35.2GB/s。GeForce 6800 Ultra的发布让NVIDIA夺得了市场的主动权、并迅速成为 玩家追捧的"游戏神器"。

反观ATI, 由于R420系列显卡不能支持DirectX 9.0c, 因此在功能支持上先落了下风。随后部分游戏 厂商又宣称R420系列显卡无法开启使用了支持Pixel Shader 3.0的HDR特效,这使得用户更为偏向NVIDIA。 虽然后来ATI也在《半条命2》等游戏中为用户证明了 DirectX 9.0b也能进行HDR渲染, 但是此时深入人心的

DirectX9.0c已经成为衡量显卡是否先进的标准。由于先 天不起, R420无论后天再怎么弥补也难成气候。

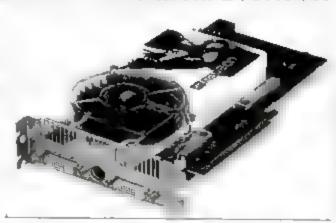
从最初Riva 128时代NVIDIA对DirectX的船力支 持, 到GeForce 6800 Ultra超前、完整地支持DirectX 9.0c, 历史证明了一点, 谁先支持更先进的DirectX规格, 谁就能抢占市场先机,赢得用户关注。

你方唱罢我登场——ATI和NVIDIA最 为激烈的竞争

由Radeon 9系列显卡树立起来的优势瞬间被 GcForce 6800 Ultra击破,这让ATI觉得脸上无光。谁知 "屋漏偏逢连夜雨",接下来ATI定位中端市场的Radeon X700再次被NVIDIA GeForce 6600系列显卡打得落花 流水。随后 NVIDIA又推出了强大的SLI技术, 多卡互联 技术再次展现出了强大的魅力。此时, 无论在技术还是市 场方面, ATI都显得非常被动。

虽然占据了有利地位,但NVIDA还是充分发挥了 "宜将剩勇追穷寇"的精神, 2005年6月22日, NVIDIA 再次抢占高端市场发布了GeForce 7800 GTX显卡,成 功延续了性能 王座。不过ATI也没有闲着, 它于2005年10

月5日推出 J Radeon X1800 XT 显卡(研发代 号R520). 从NVIDIA 手中夺回王 座。纯粹从 技术上来 说, R520在



从技术角度来说. Radeon X1800 XT的设计比较有前 吸性。

Leam 新手上路

显卡核心架构的设计上更为优秀, 无论是内部的环形内存 总线, 还是真正成熟的CrossFire多卡互联技术, 都令ATI 和NVIDIA回到了同一起跑线上。

没等Radeon X1800 XT站稳脚跟, NVIDIA就发布 了GeForce 7800 GTX 512MB显卡以及GeForce 7600家 族。GeForce 7800 GTX 512MB的主要特点是显存容量 更大,核心频率由之前的430MHz提升到550MHz,性能 大幅度提升,并击败了Radeon X1800 XT。

由于连续两次落败导致市场优势不在、因此ATI决定 背水一战, 意图加强显卡Shader的计算能力, 将显卡中每 条渲染管线的像素处理单元增加至三个、推出了基于R580 核心的Radeon X1900 XTX。整个R580核心虽然依旧只 有16个渲染管线。但拥有48个像家处理单元。实践证明、 在和GcForce 7800 GTX的增强版本——GeForce 7900 GTX的对抗中, Radeon X1900 XTX小幅胜出, 随后高频 版本的Radeon X1950 XTX再次巩固了这一优势。

ATI不仅仅在高端市场获得了胜利, 定位中高端的 Radeon X1950GT也颇受市场关注, ATI成功扳回一局。 不过好景不长,在ATI发布Radeon X1950 XTX仅仅三个 月后, 即2006年11月, NVIDIA发布了继GeForce 6800 Ultra以来最重要的产品——GeForce 8800 GTX。

DirectX 10全新袭来——ATI全力反 扑,NVIDIA谨慎守成

GeForce 8800 GTX一推出就直接登上了显卡性能王 座, 而此时ATI由于产能原因, R600系列显卡實至2007年 5月14日才推向市场。R600是ATI有史以来最为失败的产 品之一—Radeon HD 2900 XT的性能只能和GeForce 8800 GTS比向: 在ATI一贯表现出极大优势的竞速类游 戏中、Radeon HD 2000系列显卡也优势尽丧。

虽然产品性能不尽如人意,但在仔细研究市场后, ATI决定将研发的目标定位在较小核心的中端产品以抢占 市场利润最肥厚的区间,然后通过单卡双芯等技术制造 高端产品占领高端市场。Radeon HD 3800系列显卡就是 基于这个思路推出的,其中最具特点的就是Radeon HD 3850, 它的性能虽然低于G92核心的GeForce 8800 GT, 但是较小的核心体积和较低的生产成本令其成为市场上 最为猛烈的价格屠夫。

在Radeon HD 3850搅局中端市场还没结束时, AT! 于2008年6月25日发布了Radeon HD 4850/4870显卡。从 性能上来说,Radeon HD 4850显卡击败了NVIDIA的高 端代表GeForce 9800 GTX。

虽然产品很出色,但是ATI的市场策略却不尽如 人意。Radeon HD 4000系列家族产品后继乏力。而 NVIDIA无论是依靠换名的"马甲"产品还是新品的发 布, 再次成功吸引了玩家眼球。 更名后的GeForce GTS 250站稳了中端市场,价格暴跌后的GeForce GTX 260+ 显卡再度扛起了高端市场大旗。反观ATI, 除了Radeon HD 4890一款新品外,市场上就再也没有真正意义上的新 品发布了,整个市场布局略显沉闷。

显卡多功能的宏图——NVIDIA再开 新领域, ATI暂时冷眼看

除了传统的3D功能以外, NVIDA和ATI都希望开 拓显卡更多的功能。事实证明、GPGPU--通用计算图 形处理器将是显卡未来的发展方向。NVIDIA在发布 GeForce 8800系列产品时、就宣称GeForce 8系列最卡有 强大的通用计算能力,同时NVDIA也发布了通用计算语 育CUDA。目前, CUDA 20的应用比较广泛, 无论是片 源转换, 还是科学计算, CUDA都表现出了强大的实力。

CUDA和PhysX技术是显卡多功能发展的先锋, 特 别是CUDA支持的通用计算、极

大地拓宽了显卡的应用范围, 释放 了显卡的计算能力。和CUDA强调 多功能、多应用的角度不同的是, PhysX物理处理在游戏中展示出 了出色的效果。爆炸、烟尘、流体、 弹射等物理效果在经过PhysX计



算处理后, 更为逼真, 更为接近现实。总的来说, 目前根 卡的图形效果处理已经基本达到了瓶颈阶段,很难再有 进一步的发展。而此时, NVIDIA的CUDA技术为我们 展示了显卡通用计算的未来发展方向。作为计算机中面 积第二大的晶体管设备, GPU肯定将在通用计算方面有 进一步的发展。同时,显卡的功能将越来越来丰富,这也 是显卡未来发展的重要方向。■

- ◆] 耐新的DirectX提供更早支持, 支持更为紧密的产品, 往往会得到市场的青睐。
- ◆2 Radeon X1950 XTX是最强大的DirectX 9.0c显率之一,它的特点是再系像素渲染管线配套了三个像素处理单 元, 整个准条处理单元达到了48个之多。
- ◆3.AT[在"天植心战略"难以为继之后,特而实施舒对中端市场的"小预心"发展战略、并获得了初步成功。第一款 "小核心" 战略的产品是代号为RV670的Radeon HD 3800系列显示。
- ◆4 未来显卡的发展方向是项用计算。CUDA是其中最为成熟的一种方式。





24167115 订的: 009年5月1日 /月 日

即日起在远望资讯读者服务部或远望eShop1]购 《Geek》一年共12期杂志,马上就能享受三重好礼。

三重好礼

- 原价144元/12本 现在8折只点115元
- 加送一期 Geek , 共13本, 实 8.0
- 抢先订阅的前200位读者,我们还赢。
- (具体礼品随机抽送)

订阅咨询专线。(023) 63521711 6703983

网 hiJIII,http://shop.cnili.tom-

有线咨询:http://bbs.cn/i.com

間名的名字即前: 、401121) 類狀主論北歐共湖西

路18年 建生产电读者服务部

近望 李承显 30

- 1 所有司具或者均須附上详細联系方式、姓名、地
- 址、邸编、申请),
- 2 本次 舌动不与远望资讯其他促销 舌动同时进行,
- 3 本欠目动解释权 1远望资讯所有。





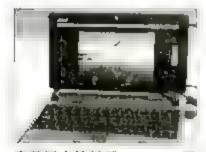
Android超便携电脑是什么?

超便携电脑无疑是当前最火热的IT产品之一。从板卡 制造商到移动运营商都在争相涉人、最近市面上新出了 一种基于Android系统的超便携电脑,这又是样什么新东 西呢? 其实Andriod是Google于2007年发布的开源操作系 统、原意是根开发 个与Symbian、Windows Mobile齐名 的, 更侧重网络应用的手机操作系统, 不过随着Goolge开 发团队对其的不断升级,现在已可以突破硬件平台限制。

作为超便携电脑的操作系统运行。

Android采用Linux内核,内置WebKit浏览器引擎,具备触摸屏、高级图形显示和上网功能,并集成有Google Docs、 PowerPoint和Excel、PDF等常用文档处理工具,且与Wi-Fi、3G或WiMAX等移动无线应用联系紧密,软件执行效率极高。 作为Android系统的一个应用例子。宏基在台北国际电脑展上展示的Aspire One D250使用Atom N270处理器,在采用传 统硬盘的情况下开机时间只有18秒、关机时间更只需3秒,比Windows XP系统的超便携电脑省电20%至30%。

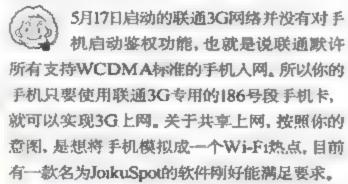
Andro d是一个对第二方软件完全开放的平台,并免费向开发人员提供,这意味着采用此系统的上网本将无需支付授权 赞,价格会更实思。此外,Andriod应用程序使用Java语言实现,广大Java程序员无需系统学习即可快速上路,开源的性质也 使开发者在为其开发程序时拥有更大的自由度,并可以在Androd在线商店(www.android.com/market/)上免费发布和贩卖。



宏碁展出的基于Android系 统的D250上网本

3G手机能变身WiFi "热点" 吗?

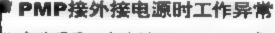
我的手机是诺基亚N95 3G版, 直转的制 式为WCDMA,内置有Wi-Fi功能。 裁想问一 下,我可以使用联通的3G网络么? 能不能让笔 记本电脑的无线网卡与手机Wi-Fri连接实现3G 共享上网呢? 平时用得不是很多, 单独办一个 3G数据卡也不划算。



JoikuSpot是一款免签的软件, 文件不 大, 只有107K左右, 分为免费版和付费版本。 免费版本可以支持最多两台无线设备的互 联,这对普通用户已经足够了。该软件支持简 体中文,使用十分简单。安装完成后启动它, 手机即变身为一台移动Wi-Fi基站, 打开笔记 本电脑的无线网络管理程序就可以像在家中 使用无线路由器一样操作。按照自己的喜好 设置好SSID、3G网络接入点即可,同时也支 持128位WEP加密,十分安全。事实上所有具 备Wi-Fi功能的S60第三版手机都可以用此软 件实现Wi-Fi共享上网。

JoikuSpot官方下級地址:www. joikuspot.com/aboutJoikuSpot.php

(重庆 逝水流平)



裁购买了一台艾诺V6000HDA高清播社 路,但由于原配的电源追配器线太短, 我又购 英了一个USB接口的电源适配器。但使用它给 PMP克电耐发现根本充不淌、而且作为外接电 源时发现PMP在操作时屏幕总是一闪一闪的。 亮度很不稳定。请问这是怎么回事?

现在的高滑播放器的性能已经不 可同日而语, 功耗也非常高。就食 V6000HDA来说,最高功耗可达3W。 · 般市面上出售的价格20元左右的杂牌USB 电源适配器无法提供足够的功率来维持

PMP的运行。在使用时就表现为屏幕亮度 时而降低、充电无法充满的情况。而符合 高标准供电要求的USB电源适配器在零售 市场上并不多见。你可以到手机配件专卖 店购买一个大品牌的原装电源适配器,比 如华硕、HTC或Moto的, 只要它的标称输 出电流在1A左右(V6000HDA的原配电 源适配器的输出电流高达2A),就能够符 合PMP的供电要求。当然,原装电源适配 器的价格可不便宜,就算 手的也可能要



JOIKUSpot几乎无需配置就 可正常工作

价40元以上,在预算允许的前提下这是最好的解决方法。

■ 笔记本电脑玩游戏玩了一段时间■ 后会很"卡"

我的笔记本电脑是DELL XPS M1530、拥有GeForce 8600 GT独立显常。但最近我发现,当运行了一段时间的3D游戏后、会突然变得很卡。之前我并没有遇到过这样的问题、只是最近才出现的。请问如何解决?



战近天气开始变热,可能导致电脑 的运行温度升高。而对于GeForce

8600 GT这样的高端显卡,由于本身的发热 量很大,如果笔记本敝热设计不是很好,就 很可能导致显卡温度过高。在NVIDIA的新 版驱动中,都设计有过热保护功能。如果显 卡的GPU核心温度超过了100摄氏度,驱动 程序就会自动降低显卡的工作频率以达到降 温的目的。此时显卡将工作在低频模式下,游 戏性能自然大打折扣。你可以使用GPU-Z、

Rivatuner等软件查看显卡核心温度是否过 高。解决这个问题很简单,就是加强对笔记本 的散热,可以去购买一个散热底座来进行辅 助散热。所以大家在夏天使用笔记本时不能 忽视了散热问题。

(成汉 Richard)

* DDR3 1066内存实际运行频率 ... 只有800MHz

我的笔记本电脑是Acer Aspire 3810T, 在配置上明明写的是DDR3 1066内存,但我 用EVEREST软件检测后发现内存频率是 800MHz而不是1066MHz, 这是怎么回事?



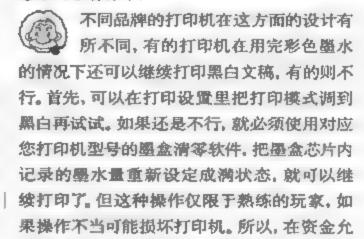
3810T这款笔记本电脑使用的是 GS45芯片组和Core2 Solo SU3500

处理器,并配有1GB DDR3 1066内存。 虽然GS45芯片组的确支持DDR3 1066内存,但由于SU3500是一款超低电压版处理器,只支持800MHz的前端总线频率,所以整个系统的前端总线频率只有800MHz,并不是酷睿2平台常见的1066MHz。即使插上DDR3 1066内存条,也只能工作在 800MHz的模式下。

(式汉 Richard)

打印机总显示无墨水

■我的啃墨打印机的彩色墨水用完了,但黑色墨水还有、应该还可以打印黑白页面。可是总是提示无墨水,无法打印。请问有什么办法让它可以继续打印?

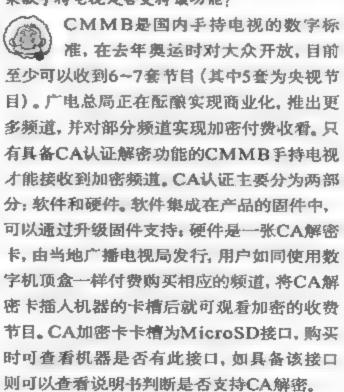


(北京老宇)

加密的CMMB移动数字电视如何收着

许的情况下, 还是建议您购买新的黑盒。

■ 最近市场上出现了很多支持广电CMMB移动数字电视的PMP播放器,价格都不贵。我也很想买一台。但听说以后CMMB信号会进行加密,需要支持CA认证加密卡的产品才能收看,请问CMMB CA加密卡是什么?如何知道某款手持电视是否支持该功能?



(重庆 遊水流年) []



具备CMMB CA解密的 PMP所搭載的miroSD解 码卡卡槽

S | O | 电脑沙龙 >

【您的需求万变,我们的努力不变」】

MOINUMO

邮箱: salon.mc@gmail.com 论坛: http://bbs.cniti.com

激情假期,玩乐一夏

2009《微型计算机》暑促嘉年华

又一个学期结束了,还有什么比近两个月的暑假更让人兴奋的呢?自己 动手配 台游戏机型,或者组建一台HTPC全家一起看电影,多快意…

《微型计算机》特别安排大型趣味团购、抢购活动、据说价格非常有吸 引力、值得期待一。

《微型计算机》帮你买单/升级

不用花钱也能升级电脑!

只要你拿着《微型计算机》的装机配置单到装机商或者经销商处购买 电脑, 将经销商开据的出货证明和保修证明复印件寄回编辑部, 就可以参加 "免单"和"升级"两项活动。

另外, 登陆MCPLive.cn提供自己与新购电脑的合照、购买凭据等图片 上传至《微型计算机》官方网站,即可参加和关的抽类活动。

活动时间: 2009年7月~9月

《微型计算机》改版12周年——我看MC

《微型计算机》改版已经走过了12个年头了。12年后的今天,你是否是 留着当年与你邂逅的第一本《微型计算机》呢? 如果你还保留着的语、那就 **拿起你的相机把你和它的合影拍下来上传给我们吧!参加本次看动的资源。** 除有丰厚积分相送,还有机会获得惊喜奖品哦! 详情登録AfCPLive.cn。

活动时间,即且起至7月15日截止

3G时代, 网络如何选

最近3G的宣传扑天盖地,不用 3G可就out啦! 你们帮我分析分析, 我 是在校大学生,平时喜欢用手机看电 肜、听音乐、打游戏。但是我考虑、对 比了很久也没想好该用哪家的3G网 络, 网上说什么的都有, 看得我更不 知如何选择。(忠实读者 潇 潇)

Hellen: 就你的问题, Hellen专门 向负责《3G GoGoGo》的编辑询问、考 虑到众多读者可能都有这种困惑, 因此 我们本期特别制作了《3G运营商你选 谁?》。相信你会从中找到答案。

文章质量有提高

6月上的《29款市售超便携电脑 大型横向测试》 是最近专业性最强的 一篇文章。首先,超便携电脑的发展 历史与品牌介绍对于初涉超便携电脑 的读者来说无疑是非常具有价值的。 其次,该专题通过机器的便携性和使 用舒适度两方面对超便携电脑进行 深度剖析。而在这两方面之下又分出 了数个子项, 将参与测评的每款超便

携电脑的细节表现一一展现给读者。 这是一种对读者极为负责的态度。 再者,本次测评中采用的量化数据非 常具有说服力,对于饱受电脑城业务 员和论坛枪手"轮番轰炸"的我们来 说, 无疑是非常具有专业性和说服力 的。最后的MC点评部分也非常出彩、 总结出来的都是在选购超便携电脑 时容易遗漏但是又比较重要的信息。 (忠实读者字字)

Hellen: 基于目前越来越庞大而混 乱的超便携电脑市场, 我们深患有必要 为新趋速茫的消费者带来一篇权威全 面的导购性评测。一则为消费者的选购 助力, 二则对超便携市场进行分析以及 杭理,三则为潜在消费者们展示超便损 电脑的全貌。这篇报道凝聚了三位编 辑的心血,虽然有诸多不足之处,但是 能够得到读者毫不吝啬的肯定。我们 深感欣慰,并对未来的进一步改善与优 化充满了动力, 谢谢大家。

暑促活动有哪些

在高考期间短暂的别离后, 我又 捧起了心爱的MC。老爸给了我一笔 奖金,用于升级我的"爱机"。愈将巨 款, 我要好好"择"了一把, 市场上的 那么多产品让我眼花缭乱,实在无从 下手, MC帮帮我。(忠实读者 hexiao)

Hellen: 虽然有"巨款"在手, 响也 不能随便乱花。别急、下期"2009《微型 计算机》署促嘉年华"正式启动、不但 有"装机/升级买单"、还有"超值团购、 抢购"活动,密切关注MC和MCPLive. cn, 尽情享受"暑促嘉年华"吧。

T恤设计图何时揭晓

在5月下上看到MC在征集T恤设 计图, 我也替咱们MCer设计了一个 图案, 不知道什么时候能揭晓? 我们 寝室同学都说好了, MC定制T恤出来 以后第一时间买来当室服穿!(忠实读 者撒 旦)

Hellen: 心急吃不了热豆腐。哈 哈,当宝服这主意还真不错。一群帅 哥穿着MC的T恤在校园里、那是一道

怎样的风景啊! 本次参加T恤设计图 征稿的朋友们多了去了, 好作品不少。 Hellen 犯难了, 得请大家帮忙。 登陆 MCPLiven.cn选出你最想穿上身的T 恤图案吧, 得票最多者将成为我们MC 09' Summer T的最终方案。

增刊在哪里

如果我没记错的话,编辑大大们 是不是开始在制作增刊了呀?能不 能给小声地说说, 今年增刊做些什么 内容? 什么时候能买到? (忠实读者 green Giant)

Hellen: 森小声地说: "有240页、 内容尽你所能天花乱坠地猜吧……" 叶欢姐姐下令, 今年增刊内容得严格保 密。唯一可以透露的是, 今年增刊上市 时间有所提前,2009年9月15日准能买 到。OK、从现在开始,让我们一起期 待这个大大的Surprise吧!

MC彩页反光

每天晚上睡觉前,我总喜欢拿出 我喜爱的MC欣赏科技盛宴。遗憾的 是,我只能看黑白页的内容,因为MC 彩页有反光的现象, 看久了眼睛不舒 服,能否采用某些方法,解决在灯光 下看彩页反光这个问题? (忠实读者

Hallen: 为了能量好地表现杂志里 的精美图片和精彩文章、我们可是出了血 本了,《微型计算机》的彩页印刷用了最 好的铜版纸。我们全体编辑给你想了几 个办法。你不妨试试: 1.不要在强烈的灯 光下看彩页: 2 遇到反光现象调整--下 角度便可解决: 3.带偏振镜看彩页。

关于笔记本电脑测评

目前一般笔记本电脑的评测中, 都有C面的温度测试成绩, 不知能否 加入D面的温度测试。因为, 以我使 用的戴尔D610的感受来说, C面的温 度不是很高,对使用无影响。但D面 的温度几近烫手, 夏天根本不能一手 托住笔记本电脑, 更无从将笔记本放 到膝盖上使用了。所以、看看口面的机 身温度, 也是有一定用处的。(忠实读 者炯炯)

Hellen: 机身底部的温度太高、同 样也会对一些应用产生影响, 所以从7 月上开始, 笔记本电脑的测试部分会统 一加入对机身成都散热表现的测试。 希望能更全面地体现测试机型的散热 能力给读者朋友们参考。

COMPUTEX 2009

Showboy & Showgirl

本次台北国际电脑展上, 别的展台都是大把的美女, Intel的展台都是清一 色的响图,穿上金属的衣服类似工程师的那种,然后别的展台吧,都是闪光灯

小编物语

一片,大家都在拍Showgirl,这几个哥们没 人搭理。突然有一个哥们发现我的镜头 在对着他,立即赋了一声:"兄弟们来拍照 了"轰的一声, 群人冲出来, 摆出各种 各样的造型让咱抬。



《微型计算机》是促提前引爆 直 降 200元

为迎接7月下暑促,及庆贺改版12周年,《微型计算机》现通过富士通 M1010团购活动回馈读者, 以感谢大家多年来的关爱与支持, 凡参加本次团 购的读者,在活动结束之后,我们将随机抽取10位 直接1反现200 元, 高达50%的中奖率, 你还在犹豫什么?



9t间。即日纪~7月15日 活动地址: http://www.mcplive.cn/act/im1010/

本期奖品总金额为2170元 读者活动

Geil

金邦科技股份有限公司

d www.geil.com.cn

2 0755-26833188

金邦科技股份有限公司1993年成立于台湾 是专业从事记忆体操组研发和生产的内存厂商 在台湾 美国 香港 深圳均设有研发机构和生产基地 销售网络遍布全球50个国家。目前产品线包括千禧 白金 黑龙 EVO ONE Green Senes等多个系列的台式机内存和笔记本电脑内存 服务器内存 苹果内存及闪存盘、金邦科技一句要承 "科技领先 品质和服务为本"的经营理念 自行研发设计业界领先的DBT动态高温老化测试技术能有效解决由C造成的产品早衰问题 进而确保金邦全线产品的高品质及高性能。金邦内存 终身保换 不良品只换不修 企致力于为用户提供优质产品的同时 也提供量优秀的售后服务。

金邦白全内存DDR3-1600 2GB

★这款三通道会装作为全部白金牌照内存置的高端产品。果 用了优选的内存颗粒及散热性能良好的黑色铝制散热片。

★默认电压1 65V。CL=8、针对Intel酷器17及X58芯片短进行了优化设置。

★项经过DBT动态高温老化测试、以保证内存板造 且稳定运行的性能。

★全部白金DDR3-1600内存采用DNA生物基因防防技术. 提供"转身保持,不良品只换不行"的优质售后服务。

本期问题: 2

金邦黑龙内存DDR2-800 2GB

★域内存定位于专业游戏内存、

黄柱有UltraLowNoisesShielded里色8基PCB板 金色的烫金总头, 通电后红色LED龙眼桁示约

★采用优质内存颗粒,出厂前经过DBT动态高温老 化硼碱,能更好呈现专业游戏内存的高品质和高效能

金纬黑龙游戏内存2GB,全纬EVO ONE游戏内存2GB 全纬CYCLONE内存散热铁

× 1 於¥410元

× 2 * ¥ 600元

×2 *¥280元

(題目代号X)

1 金邦農龙内存采用的DBT技术是什么技术? ()

A 超频技术 B 對裝技术 C 动态高温老化测试技术 D 常温性能源试技术

()6 月下全部幸运读者手机号码

长城页龙G-01机箱 5台 15918****383 13682***636 13527***855 15919***693 13625****277

2 下面哪一项是金邦黑龙内存的产品定位?()

A 玩求超频内存 B 专业游戏内存 C 工业级内存 D 服务器内存

3 全邦白全DDR3-1600内存采用的防伪技术是?()

A DNA生物基医防伪 B 镭射防伪 C 芯片防伤

D印刷涂层实伪

4 金邦白金内存的售后服务标准是?()

A 一年保拠 ■ 二年保拠 C 自体級 D 终身保护

2009第9期 答案公布 ※X答案: 5:1.0 2.0 ;

1 3/8 4.A

分号

2009年

明特短信 778+書數+樹數+答案"

长城特龙T-01机箱 3台 15879***404 13068***944 13908***690

等時、联連、北方小貴連 用户发送對 10009160 ● 両組織目的実験分別用X和Y表示 每条經濟只能閱答一組織目。如参与7月上的活动 第一组題目答案为ASCD. 刺赃信内容为770X13A6CD。

 ● 上海滨身環使用方式 发送 "MC+室数+腐数+萎集" 對1085918058参加活动 例如。 发送MCX13ABCD到1058915058

本活动蟾请联务并非包月服务,信息要1元/条(不含通讯费) 可多次参与。

● 本期活动期限为7月1日~7月15日、本刊会在8月上公布中奖名单及 答案。

● 咨询所值, 023-67039909

解析。ploy.me@gmail.com

情获转读者于2009年7月15日之前主动特定的个人信息(姓名 服务地址 邮箱及参加活动的完整的手机号码)发送至ploy.mc@gmail.com,并注明标题 "6月上期的有类兑奖" (战 例MC自动回复解件即为发送成功),或者致电023-67039909告知您的个人信息 否则视为自动故事。此外 您还可以从7月1日起在http://www.mcplive.cn/ec//qqy重看中奖名单。

本期广告索引

束缚电子	表博奇符	州二	1301	
金河田	金河田机槽	劍王	1302	
~诺科技	三诺音箱	動康	1303	
全部科技	全邦内存	前期1	1304	
华硕电脑	华硕士板	前彩2	1305	
艾诺电子	女诺MP4	前形3	1306	
漫步者	浸步者音箱	摩莨对莨	1307	
华丽电脑	华豪笔记本	日录对页	1308	

制息实金	创起新销	回秦对页	1308
朔升电子	物升加卡	内文对页	1910
百盛创成	款票电源	小相卡	1311
在建物成	推断机器	小橋卡	1312
七彩虹科技	七彩虹風卡	内文财页	1313
佳的美科技	数码相框	内文对页	1314
基成科技	非独重卡	内文对页	1315
查集而实金	查询里卡	内文对页	1316

征集"经典"硬件

常念为经,常数为典——此即经典。

经典是什么? 经典是那一部《罗马假日》, 经典是那一曲《用亮代表我的心》, 经典是那一句"曾经有份×××摆在我的面前"…….

经典,代表着 份真情,象征着一个时代,也倘佯着我们曾经的梦想。

在厂玩家的心底、从来不乏经典硬件。尽管对每个人而言,我和你心中的经典硬件或有不同,但它们如烙印 般沉溺于心底的那份触动,却没有差别。为此,我们特别奉上"我的经典硬件"有奖征集活动,让《微型计算机》50万读者写你一同分享这些经典收藏。



参与条件

若你自认为收藏的电脑硬件足够经典, 那么请拍摄自己与收藏硬件的合影 照片须消晰可辨, 真实有效。

活动须知

将您参与活动的照片及个人资料卡 (见下表) 发送邮件至mcdiy365@gmail.com, 或邮寄至重庆市渝北区洪湖西路18号(401121), 远望资讯《微型计算机》杂志社。注明"经典硬件征集"。

活动时间

2009年6月1日至7月15日

李島公園

你的名字和照片将有机会出现在《微型计算机》杂志上,并将从所有参与活动的读者中随机抽取50名,每人免费获赠《微型计算机》2009年增刊一本。

个人资料卡

姓名

产品名称

购买时间

外观是否有损伤 否[] 是[] (请描述损伤状况)

联系电话

定位高端。

Tt Armor+机箱 "轻量级" 版登场



继有人了。日前, Tt推出 J'Armor+ MX机箱。 这款机箱不但秉承了 Armor+美观、散热、 静音和易用性兼顾的特 点, 在体型上也显得轻 **敬**很多。Armor+ MX 定位高端,除了配备数

鼠丰富的扩展槽外, 散热系统也值得称 道。机箱不仅在前后各置放有120mm风 恸,还在左侧面板上塞有一个230mm蓝 光LED风扇, 再辅以良好的布局, 使系 统免受热浪的原格。目前该机箱的市场 售价为980元。

支持SAS扩展。

华硕Z8NA-D6-C升级版驾到

继推出首款标准ATX板型服务器 上板Z8NA-D6-C之后, 华硕再次发 力, 推出该款产品的升级版本——华硕 Z8NA-D6主板。该主板支持英特尔至强 5500系列处理器,扩展功能彪悍,能够 支持不同类型的外接存储和显示输出设 备。这款主板在数据存储应用方面也下 了一番功夫、除板载6个SATA2磁盘槽位 外, 还配备了PIKE槽, 能满足用户组建 SAS磁盘阵列需要、为用户带来高速的 数据读写应用和完备的数据保护方案。

Green版9600 GT. 专为网吧打造

省泰N9600GT-512D3 米格版 Green显卡专为网吧打造,它外观硬 朗, 较大散热面积的鳍片式结构散热片 结合大尺寸风扇, 在满足散热之余也降 低了运行噪音。同时这款显卡还是一款 环保省电的产品, 当进行网页浏览、文 字处理及观看高清等任务时最卡自动 调整到最低工作模式,核心/显存频率 仅有300MHz/300MHz。

一眼就能发现你, 威刚内存换新装

为了能让消费者更容易找到威刚内 存系列,并能直观了解产品相关信息和 防伪方法, 威刚特别启动了内存产品的 换装计划, 将旗下红龙家族的极速飞龙 和游戏威龙来了一场换装秀。这两款内 存除了在产品上增加了中文名外,包装 的主题也以龙元素为主,并采用了金属 材质背卡, 需要购买这两款内存条的朋 友可要辨认仔细了。

映众新品9800GT, 叫板HD4770

映众目前推出了对抗AMD Radeon HD4770显卡的产品---iChill冰 龙9800GT显卡。该卡采用0.8ns高速 DDR3显存。核心/显存频率高达670 MHz /2200MHz。它还支持DirectX 10技术与SM4.0技术, 再结合PhysX物 理加速技术,能带来很棒的游戏体验。

动力火车X3机箱, 便宜又实惠

动力火车绝尘侠系列机箱闻名已 久, 现在又为咱们带来了X3机箱。这款 机箱采用全黑色调钢琴烤漆,立体层次 感丰富的面板设计带来全新应用体验。 视觉效果独特。流线型边角过度摸上去 有不错的手感,而且也更符合现代发展 流行趋势。X3机箱内部依然保持了大 尺寸主板托盘和直通式支架设计, 并具 有防尘功能。

大水牛插板王电源, 俺就是省线专家

大水牛最近推出了一款电源产 品--pp400CBW插板王电源。这款 电源很好的诠释了省钱的定义,其自带 的三組输出,可同时满足三种周边设备 的需求。配备了它、你完全不需要额外 的插线板。此外, 三个输出插座均可在 计算机关机时自动切断电源, 使周边设 备待机时为零功耗, 真正达到了能省则 省的境界。

字體SSD固态硬盘新品放出

字畴科技针对消费者市场推出了 2.5英寸 SATA SSD固态硬盘。该产品 拥有标准SATA 3Gbps的传输接口。 有别于市面上的固态硬盘, 2.5英寸 SATA内附SSD Optimizer性能优化大 师,可让效能永选保持在簸垛状态, 孔 能事先预防因过度繁复的存人。删取等 动作而导致整体效能降低的状况。目前 32GB/64GB的售价为699/1199元。

> XFX讯景 "黑甲" 再降价 XFX讯景自主研发的GeForce

GTS 250黑甲显卡,核心/显存频率 为738MHz/2200MHz。由于该卡的 PCB板采用了加强型设计, 只需采用单 6pin供电就能满足运行条件。GeForce GTS 250黑甲还配备了双DVI+HDTV 接口、支持HDMI输出。让人兴奋的 是,这款显卡目前的售价只有899元,算 是相当划算了。

为自己的耳朵找一个好耳机

喜欢听音乐的朋友不妨关注 下现 代音响CHY-G2400多功能无线耳机, 这是一款2.4GHz的无线产品, 采用了 对输出输入双通道进行完全分离的的 技术,能让商品质的立体声音乐得到再 现。无线讯号的接收距离可达10米、信 号滑断稳定。让你随时随地"无线"享 受育乐。

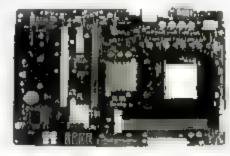
支持全平台、 照潮770主板上市

斯巴达克推出的黑潮BA-130主板 基于AMD 770+SB700 芯片组, 能够通 杀AMD AM3/AM2全系列处理器。4 条内存插槽,支持DDR2内存和DDR3

条PCI-E 2.0 X16 显卡捆 槽、实现 Cross-

Fire双卡

内存。两



交火技术也不在话下。一条PCI-E XI和 两条PCI扩展槽、满足用户目后的扩展需 求。综合其499元的傳介。黑潮770主板 的性价比相当不错。

尽显迷你身材, 方吐司也玩迷你电脑

作为年轻时尚的数码及数字家庭娱 乐产品的制造商,方吐司联合NVIDIA 推出了mePC飞扬330娱乐电脑。该机体 积只有19.4cm×13.6cm×5.5cm大小, 仅 950g重, 称它为小家伙一点也不为过。 ePC飞扬330配备了Intel Atom 330处理 器和Geforce 9400M显示芯片。不但功 耗低、播放全高清影片也不在话下。

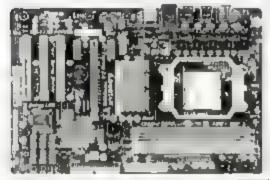
H-222金猪川 音箱横空出世

采用全黑的外观设计的H-222金猪 田音箱,外观设计简单,低音炮导相孔 配上活力橙与沉稳银双色环状装饰,与卫星箱银色镶边搭配,梢巧非凡。全木质的箱体设计,能确保声音纯净动听。仰仗其输出功率达6W的4英寸低音炮,低音饱满。配上功率为10W的2.75英寸高音单元,声音温和、平顺、自然。目前该音箱市场售价为188元。

极智健康键盘, 让我们远离病毒

为了预防细菌, 硕美科推出了一款 名为极智健康1+1的键盘, 这两个1可是 有意义的。前一个1指的是该款键盘是 通过ISO9241标准设计制造的人体工 程学键盘, 让操控更加得心应手。而后 一个1折的是这款键盘采用了绿色环保 硅胶罩可以随时拆洗, 消毒非常力便, 让你在使用电脑的时候, 得到保护。

映泰TA790XE主板、 搭配独显的好选择



映察的节能系列主板一直以来都有不错的口碑, TA790X E主板或许也不例外。这款基于AMD 790X+SB750 芯片组设计、支持全系列AM2处理器和AM2+处理器的主板。除了具有省电节能的优点外。TA790X E还采用了4+1 相供电设计, 全封闭式电感搭配全闭态电容, 并提供了4条内存插槽, 最高支持8GB双通道DDR2 1066内存。目前该主板市场售价799元。

七彩虹逸彩GTS250横空出世

七彩虹逸彩GTS250冰封骑士显卡采用55nm全新制程工艺。核心/显存频率为700MHz/2000MHz,使用3+1相供电模式。该卡采用了DVI+VGA+HDMI的接口方式。可满足用户不同的需求。目前这款显卡的售价仅为799元。相对同价位的显卡来说,性价比较高。

麦博梵高十周年纪念版惊艳登场

麦博梵窩FC260十周年紀念版音箱是以Hi-Fi理念打造的2.0对箱。扬声器采用了1英寸T9高音单元和5.25英寸M5低音单元。它采用了美国进口IGBT场效应管功率放大芯片、能较好的还原音乐本色。外观上,这款音箱前面板采用了镦面高光时尚设计、华丽十足之余还能和其它设备搭配,是你体验音乐的不错选择。

航嘉HTPC机箱降临

航高新近上市了H920机箱的演进版——魅影H921机箱。作为一款HTPC机箱、魅影H921的侧盖内集合了目前市面上流行的各种接口,如e-SA-TA接口、1394接口、SD/MMC/SM以及TF读卡器插口等。除变持MICRO主板外,这款机箱还兼容ITX和DTX主板。稍体小巧,可卧可立,放置方式可根据客厅、书房的要求随意选择。

耕昇9800GT紅旗版发布

与市面上的Geforce 9800GT显卡不同, 耕异Geforce 9800GT红旗版显卡核心/配存频率达到了650MHz/2200MHz, 并挤载了"红旗版"贯用的防尘罩设计, 保护显卡免受灰尘的困扰。供电部分采用了3+1相供电设计, 并配备了VGA+DVI+HDMI全接口, 玩游戏、看高清都能实现。目前它的价格为799元。

看高清不用愁.

天敏播放器DMP110H上市

天敏最近可谓是新品不断, 最近又 上市了一款名为DMP110H的RMVB播 放器。这款播放器能够实现家庭电视播 放网络电影的功能, 打破了网络电影无法 在电视上播放的枷锁。此外, 它还支持高 滑音视频同步输出, 同时兼容720p高清 色差输出, 传输的画面质量非常优秀。

翔升推出R780G迷你主板

翔升推出了基于Mini-ITX设计的R780G迷你主板,这款主板集成HD3200显卡,板载128MB显存,拥有最新UVD技术。两根内存插槽最大支持4GBDDR21066内存。目前该产品产品上市价格为899元。

- 》选手杨迅在超频天王争新春中、凭借 京泰GTX275显卡创造了3DMark Vantage总分达到P16439最高成绩、该成绩 再次刷新了NVIDIA GeForce GTX 275 3DMark Vantage单卡的世界记录。
- >> 南亚易胜上市的DDR2超频至内存,可以稳定运行在1066,让用户以DDR800的价格享受DDR1066的性能。目前这款内存条的售价为189元。
- ➤ 程 置 G M I G 4 1 M U 主 被 乘 用 G41+1CH7芯片, 并提供了DVI视频输出接口,支持HDCP功能,支持全高清1080p蓝光光盘/HD-DVD。主被支持 DDR2 667/800MHz内存。目前售价为399元。
- >>最近、harni发布了三款11英寸的超便 構电離。型号分别为harni X11A、harni X11C以及harni X11W。harni X11系列产 品配置上均采用液动N270处理器。IGB 内存配合标准160GB硬盘。
- ⇒食料料在EVO ONE系列新品DDR3-1800内存、拥有优秀的内存颗粒和行之有效的MTCD散热系统、并经过了严格的DBT筛选。目前IGB×3套状的报价为988元。
- >> 国内DIY厂商双数和腾讯展开了合作。这将是作为双数在(19年的一个极为重要的市场行销活动,这个合作对于双数的品牌提升将带来一定的帮助。
- >>作为最早投资大陆的台系厂商之一、 技展以机箱、电源为主导、以CG、SP。 MUSTIFF三大品牌为用户提供电脑周边 产品整体解决方案。多单稳居全域DIY 市场前列。
- ▶ 中国玩家会盖進采用映泰TPOWER 145主板搭配E7400处理器,将处理器电 压调至1.9V高度时,主频达到631472 MHz,创造了新的世界记录。
- ⇒宣立客日前推出了 12款充满时尚是感的平道或写机"DESIGN HEADPHONE STORE"。这12款写机 均采用直径9mm的驱动元件,可重现动 人音色。实现高音区到低音区的平衡。目 前售份为168元。

潮人的移动存储利器

华硕超薄王SDRW-08D1S-U团购

一、イメー大人子母录款产oc的来题。为此、MC马上联系华硕公司,在799元的基础上、为 · 1、 · 1、 / 文 / 重 3 × 650 r /台 其20台产品例购、数量本名、先到先得、快抢顺。

团购产品介绍

型号 华硕超薄王SDRW-08D1S-U外置刻录机

- ★采用全铝合金外壳 高亮烤漆镜面外观、"钻石型切割"工艺、纤薄机身、直立底座设计;
- ★具备 "Turbo Engine" 技术, 可以提升电脑与光驱之间的传输效率, 有效减少电量消耗. 将 便携性发挥到最佳,
- ★无论充电还是数据传输、均由USB 2 0接口统一完成,无需电源、易于携带、节省空间;
- ★随机附赠《Power2Go 6》系列软件, 支持盘片加密功能。

到录速度 8X DVD±R 6X DVD±R DL 8X DVD+RW 6X DVD-RW 5X DVD RAM 24X CD-R 16X CD-RW

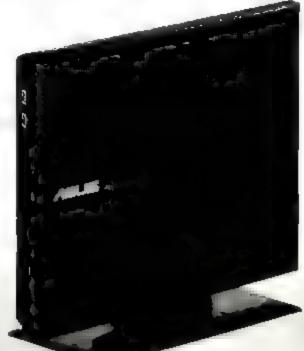
外现尺寸 156.4×140.8×21mm (W×0×H)

●活动说明

- 13 2009年7月1日~7月15日。
- 2 1 6 211.
- hellen_yy@sina.com

44 10, F. S. 127

4 不必清证与海MC注册会景级工参与、稳个ID股内一台。 5 与原地,及详格质管型http://www.mcplive.cn/act/asusbuy 4.655 未之后的两个上作巨内产系统。统出、广启柏会 担付定数 或信题对印稿才为关闭题需要1、



市场价: 799元

团购价: 650元 (含快递费)

颜色及数量: 黑色×10

白色×10

微型计算机 淡养活动

期期优秀文章评选

●参与方式:

1 请将7月上刊中您最喜欢的文章标题、页码、文章点评及详细个人信息 发送至salon mc@gmail.com,并在邮件标题注明"7月上优秀文章评选"。 2 移动、联通、南方小灵通用户编辑短信 "MC+A+优秀文章页码+文章点 评"发送到1066916058,即可参与《微型计算机》杂志的优秀文章精评。信 包幣05元条(不含道讯费)、非包月服务。

本期活动期限为2009年7月1日~7月18日 活动揭晓将刊登在8月上《福 型性并机》杂志中、



2009年6月上《微型计算机》优委文章评选摄晓

7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			
名次	标题名称	作者	
1	游戏要体验,不要分数——真实游戏的测试方法与结论探讨	微型计算机评测室	
2	超便携电脑终极选购指南——29款市售超便携电脑大型横向测试	微型计算机评测室	
3	GDDR5的死敌——让人欢喜让人忧的XDR2显存	CleanBlue	

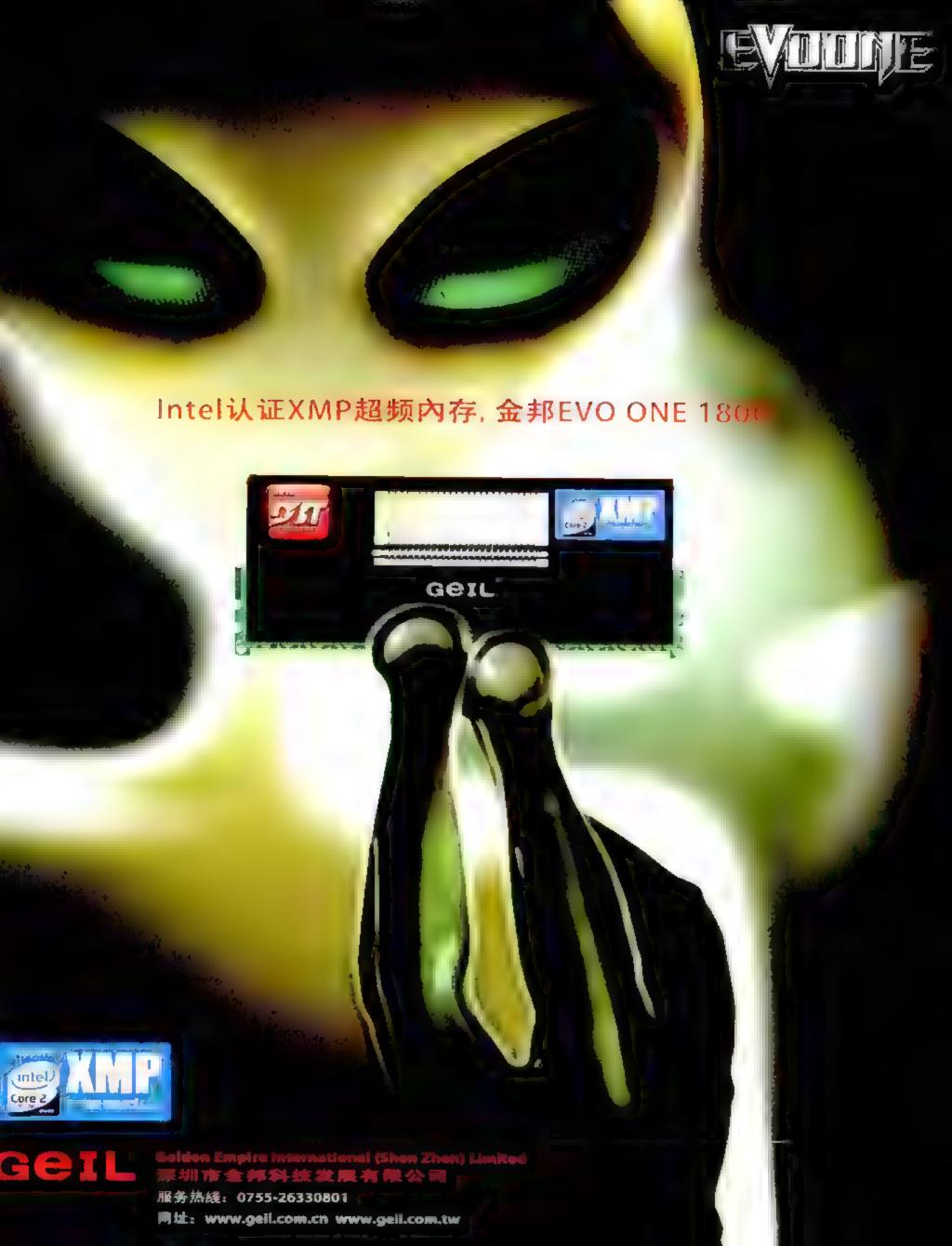
泰县客会装

获奖读者名单

马宁(山东) 李迟(湖北) 吴茂兴(广东)

逐者点评效量

武汉读者李迟、在连营商铺天盖地的3G宣传下,不少的消费者都对上网本动了心,但面对品牌众多的"本本" 29款市督超便携电脑大型横向测试》这篇文章对市售主流上网本 却无从选择。《超便携电脑终极选购指南 做出了详细测评,相信能让广大想抢先体验3G的消费者买到最适合自己的"本本"

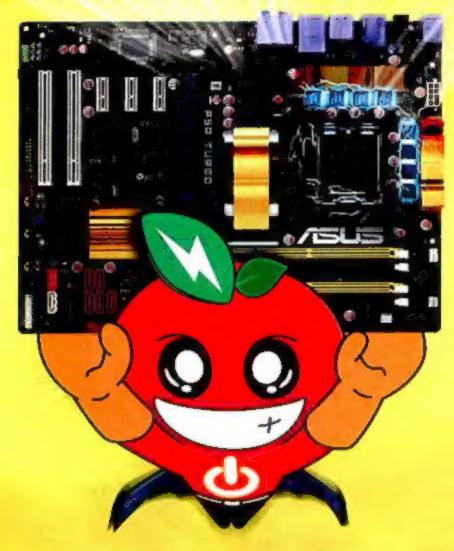








华硕金牌主板 民超频时代!



全民超频时代来临,你准备好了吗?

华硕金牌主板专有Turbo Key一個超频技术, 一触即发,瞬间提升整体性能。

配备Xtreme Phase超级多相供电设计,带来更低的工作温度以及更长 的使用寿命,让超频后的整套系统运行更加稳定。

再配合EPU智慧节能引擎,实时侦测,更低功耗,更加安全。



P5QPL-VM EPU

G41芯片组高值解决方案,支持华领独家EPU硬件节能。一键超频,更有HDMI。 DVI等多种接口,支持双显输出、让您轻松拥抱高清生活。



M4A78-E SE

790GX芯片组,8+1相超级供电设计。支持EPU节能引擎。一键超频技术,5秒开机上网,更有HDMI。DVI。D-Sub显示输出。完全释放AM3(CPU潜力)体验高 **演。游戏无尽享受**人

超频小子到您家!

活动时间:2009年7月1日至8月31日

参与型号: PSQPL-VM EPU, PSQPL-AM, M4A78-E S



北京华禄 电话 010-8266 7575 | 上海华顿 电话 021-54位 1616 -**西安华硕 电话 029-8767 7333**

山东华碛 电话 0531-8900 0860 郑州华硕 电话 0371-6582 5897

广州华硕 电语 020-8557 2366 · 成都华硕 电话 028-8540 1177 福州华萌 电话 0591-3850 0800

沈阳华硕 电话 024~6222 1808 武汉华赞 电话 027-8266 787 南京华颈 电话 025-6698 0008 重庆华硕 电话 023-8610 311

欲了解更多产品技术及购货债息、效应被打021~54421616条约。E~mail: pm_feedbackstasus.com.en ■本印刷品级低的质质低型。经过小心核对。以果准像 ■如料任何印刷或圈径错误。本公司不来验院是产生的后果 ■本公司保证更数产品设计和根格的权利。据时想不另行通知 海本文所刻高核的为相应公司的往前调制



中国地名西根 • 中国行业十大影响为品牌



金河田品牌机箱全部导入防辐射机架

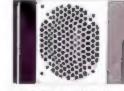
一直以来人们往往忽略机能。对机能的要求也仅得别于面极的造型。却思略了机箱的本质功能;因定功能、方便功能、保护功能、机箱除了危够保护电脑内层是性处。 "业爱的是它很够防辐射,保护使用者免受辐射的侵害。要做到这一点与机能的设计和用料等有密切关系,因此时机能重点看机制。













全於國際知能可能 专利的知识等的/他点

PORMERS

26年前20日1日1日

的知识性性概





买三诺H-222金猪版皿 韩国时尚精美餐具







H-222金猪版Ⅲ

- ・输出功率 = 6Ⅲ+5Ⅲ×2(RMS) ・摘声器单元 = 4 0 **2 75 *×2 ≤ 防磁设计 >
- ·频 军响应 超重低器26N2-140H2 卫星音報140Hz-20KHz
- B = ≥50dB
- 階 tt. | ≥ 75d8
- ·产品尺寸 超级低音#279×11195×0164(mm) 卫星音箱#79×H167×D79(mm)
- 是 13.6 kg 源 1220v-50HZ交流电源

产品音质

- * 前置倒相式设计。增加了低频的声辐射效果,扩展了高精 的低频下限。低音更具震撼。弹性十足。他音乐表现力要强。
- 低音炮采用线性指导《带通箱》技术设计。提高低频声压 并拓宽了低硬响应。
- * 4 英寸低音单元泡边。ASV 音圈。采用长冲程线性位移磁路 设计防ィ干扰。动态宽。低频下滑。失真度小。低高丰满。
- · 2 75 英寸中离音单元。泡边。全防確设计。高顺性泡边折 环,XEVLAR 复合振胜。防磁干扰。蓝色温和,平顺自然。

微型计算机杂志 2009年 第13期 7月上 是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达3 0 万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

说明:

本文件由 肚朝前 @ CNF 独立制作,本PDF文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

申明:

制作此P D F 目的纯粹为测试P D F 制作能力和供大家共同研究P D F 格式,以及测试网站下载带宽.用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读